10.509 The Company of the Company of

(型型ファン) 5



366WG

新米空軍航空団(マウンテンホーム) ハインケルHe162,旧ドイツ空軍機写真

特集日日本軍機紫電改

よみかえる繁電改、チノの零戦空撮、零戦情報連載●第二次大戦日本機「研究機」、米国航空博物館





米空軍航空団/基地シリーズ①

SUPER COMBAT WING 366th WG, MOUNTAIN HOME AFB

Photography by Randy Jolly/AEROGRAPHICS

米空軍初のコンボシット・ウイング、別名エアインターペンション・ウイングとして、1992年に再編成された366thWG "GUNFIGHTERS"は、アイダホ州マウンテンホーム空軍基地において着々と陣容を繋え、いまやその戦力。即応力ともに米空軍結一のスーパー航空団へと成長した。同時期にコンボシット・ウイングとしてスタートした太平洋航空軍団:PACAF所属の18thWG(高手納基地)が、戦術支援/総深阻止攻撃能力を欠き、本国ボーブ空軍基地の23rdWGが陸軍直接型であるのに対し、この366thWGは偶発地域紛争即応型という。米空軍のポスト冷戦戦略の柱となる本格的な混成航空団として誕生し、強化が続けられてきた。

1994年中に実施された強化策としては、日-62Gに替えて日-1日が配備されたこと、F-16C/Dブロック25がSEAD能力を持つブロック52Dに更新されたこと、F-15C/E各12機が18機に増強されたことがあげられ、まさに史上最強の航空団の名に恥じない装備となった。また、366thWGの能力向上は装備面だけてなく、運用面においても努力が続けられていて、1993年11月同航空団初の海外展開演習「プライトスター」をエジブトで実施したのを接切りに、アラスカにおける統合演習「ノーザンエッジ94」、ネリスにおける「グリーンフラック」およびJTIDSを駆使した陸ノ海軍との統合防空演習などに続けて参加している。

新シリーズ。「米空軍航空団」「基地」の第1弾として、再構成後のスーパーウイング、366thWG/マウンテンホームを紹介しよう。なお、本号P 166~167は関連記事。 (解脱:松崎豊一)

→ ガンファイターは一変勢構いの図、先頭の22ARSのKC +135R(61-0277)に接近する34BSのB-1B(86-0138) を中心に、手前からHARMを搭載した389FS飛行隊長機の F-16C(91-0362)、366WG団司令機(391FS所属)のF-18E(87-0182)、39DFS飛行隊長機のF-15C(86-0157) て、左翼綱隊の中央に位置しているのが331FS飛行隊機の F-15E(87-0210)である。

4 366WSの長い槍、B-18(85-138)。34BS Thurderbirds は、太平洋戦争中トゥーリトルの東京初至襲に加わった歴戦の飛行隊だ、同様は昨年4月、閉隊予定のマッコーネル空車基地384BWからB-18 5機を受領し、B-52Gからコンバートした。同時にホームベースをキャッスルからエルスワースに変更したが、マウンテンホームへの受け入れ態勢が繋い次第、移駐の予定だ。







† 366WGのF 15/-16の エンジンはすべてP&WWP 100に統一されており、整 体・神結面での簡素化が図 られている。ただしF-16C/ Dは最新のプロック52Dのた め、同じ F-100でも PW -229 (A/B推力13, 200kg) で あるのに対し、F-13はPW-220 (同10,637kg) という細 かな違いがある。



→ 366WG司令デビッドJ、マクロード淮将指定乗機のF-15C (86-0148)。上は胴体側面に大きく描かれた所属各飛行隊のインシグニア。左から22ARS (KC-135R)、34BS (B-1B)、389 (F-16C)、390 (F-15C)、391 (F-15E) の各FSの順である。昨年3月の撮影で、この時点では各FSC-1 機ずつの団司令指定集機があり、全機同様のマーキングを記入していたが、その後391FSのF-15Eを除いて残念なから消されてしまった。右は上と同じF-15C (86-0148) の垂直尾翼、「GUNFIGHTERS」は366WGのニックネーム。







↑【中段】 366WGとその所属飛行隊のポス・バーズ (隊 長機) のフォーメーションフライト。各飛行隊のニック ネームはF-16Cの389FSが"Vipers" (素蛇)、F-15Cの390 FSが"Wild Boars" (イノシシ)、F-15Eの391FSが"Bold Tigers" (奥隆な虎) である。

↑【上段】 主翼にAGM-8BHARMとAIM-9Lを 2 発すつ、センターラインにAN/ ALQ-131ECMボッドを搭載したブロック 52DのF-16Cファイティングファルコン (手前は雑長機91-362)、インテイク下面右側にはHTS(HARMターゲティングシステム)ボッドが装備されている。HTSを持つ50D/52Dはある程度の電波源(SAMサイトなど) 捜索が可能だか、F-4Gに比べればその能力は低く、本格的なフィルドフィーズル作戦を行なうには、強力なセンサーを備えるほかの機体(たとえばF-4G、E-3、E-8など)との連携が必要となる。 右ページ上は、智に覆われたロッキー山脈上空を飛行する389FSのF-16C、この写真は可辛3月(上の写真は同8月)の撮影で、同じブロック52D(右/91-0392と左/91-0362CO機)ながらHTSボッドは未装備の状態、兵装もHARMではなくAGM-65マベリックを搭載している。366WGの作戦は短期間高効率の攻撃が鍵となるため、いずれにしてもスタンドオフ/構密誘導兵器の使用は必要不可欠といってよいだろう。

 22ARSのKC-135Rから、空中航油用のブームが撮影機 (F-15D) に伸びてくる。





↓ これも昨年3月漫影の389FSのF-16C(91-362/-392)で、プロック25から機体を更新して関もないころである。プロック52はIPEエンジンPW-229を搭載したことにより30%近くアフターバーナー使用時の推力が構大し、飛行特性が大きく改善されたのを始め、最新のAN/

APG-68(V5)レーダー、ジャミングに強いハブクイック IIA/UHF, ハブシンク / VHFラジオ、先進型RWRシステムAN/ALR-56Mを搭載するなど、それまでのF-16各型に比較して一様を画するほどの能力向上が図られている。センターのボッドはALQ-13TECMボッド。









↑【3枚】 パーティカル・クライムを見せるワイルド・ボアーズ隊長機のF-15C(86-D157)と 依機(85-D14B) 2機はフレアーを射出しつつ上昇中だが、F-15C/Dは胴体下面にトラコー製AN/ALE-45チャフ/フレアー・

ディスペンサーを装備する。下段の写真では、フレアー でF-15の胴体下面は照らされ、赤く輝いている。写真全 体の露出がセーバー気味なのは、カメラの自動露出がフ レアーの光に即応できなかったせいか。



1 390FSのF-15C/Dは写真の隊長機(86-0151)を含め、すべてFY86の最終量産型である。これらはMSIP (多無精改修計画) 適用モデルであり、セントラルコンヒューターの高能力化、AN/APG-70レーダーへの換装などが行なわれている。

▲ ACE(コバイロット博覧促進)用訓練機として22ARSで使用されているT-36A(62-3628) 航空教育訓練車団機と異なり、KC-10やKC-135の新塗装と同じミディアムグレイに塗られている。なお、本機はすでにT-37Bに交替済みと伝えられる。向こう例は389FSのF-16C。









↑ ● GBU-10AペイプウェイILLGB 4 発 を搭載したチーフ・オブ・ガンファイタ ーズのF-15E 「366WG」の文字の入った F-15E (87-0182) は団団令機、胴体左側 面に描かれた5 (箇所行隊のエンプレムの うち(上写真)、一番左の22ARSのもの は、P. 3に掲載したF-150のものとは異なっており(KC-135の平面形と地球のデザイン)、昨年3 月以降に新しいインシグニアが制定された可能性もある。GBU-10A はMic 84 2,000が場弾にレーザー誘導装 置を装着したもの。

■ 顕縁を解く391FSのF-15E。手前は飛 行隊長機F-15E (87-0210) フィンバン ドはオレンジイエロー地にブラックの虎 確で、ボールド・タイガーの隊名に合わ せたもの(右ページ小写真参照)。F-15E の装備するLANTIRNボッドのうち。 左側 のAN/AAU-14はレーザーディジグネート 機能を備えており、LGB誘導が可能であ も。デュアルロール・ファイターとして のF-15Eの戦闘力は、湾岸戦争でも示され たとおり、他の追随を許さぬ高度なもの である。366WGの中にあっても、長距離 進出能力、精密誘導兵器運用能力、夜間 /悪天侯作戦能力に加えて、制空能力ま で備える本機は、事実上エアインターペ ンション作戦の中核的存在といってよい。 366WGは今も進化のプロセスにある航空 団であり、タイトな予算枠の中ででき得 る限りの強化が図られよう。それは冷戦 後の新戦略を構築中の米空軍にとっても っとも重要な航空団だからである。

► アイダホ州の売涼とした地域に広がるマウンテンホーム空軍基地から訓練に向から391FSのF-15E。

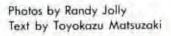






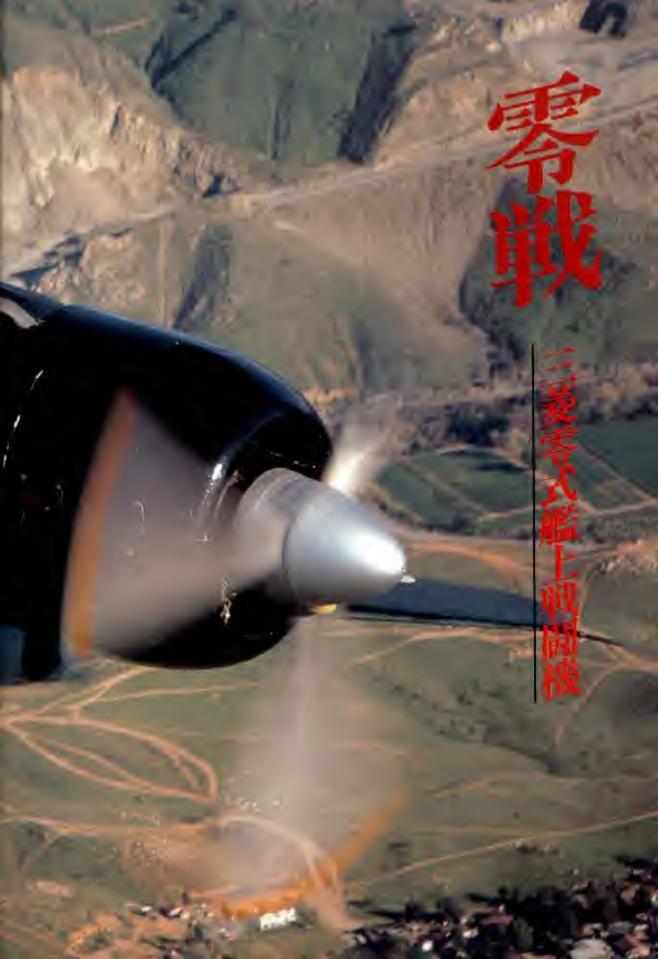
† 22ARSのKC-136Rにランデブーした43BS のB-1B(86-138)。B-52Gに替わって昨年B-IBを装備した366WGは、文字通り最強の航空 団となった。B-52時代も、この機体だけはホ ームペースから離れたカリフォルニア州キャ ッスル空車基地に置かれていたが、B-1Bも同 核に当初エルスワース空車基地に所在した。

→ P,2~30)366WG全飛行隊機のフェーメーションを下から見る。











1978 (昭和53) 年、実に4年半の歳月を費やして飛行可能なまでに修復され、その年日本に里帰りした米カリフォルニア州チノのブレーンズ・オブ・フェイムの零戦52型 (中島5357号銭) は、いまもオリジナル「栄」のまま、17年前と同じエンジン音を響かせている。戦後145機前後の旧日本軍機が米国へ運ばれ、そのうちの20数機が零戦だったといわれているが、飛行可能な状態で保存されているのはいまではコンフェデレートの21型とこの52型だけ。しかし21型は米国製エンジンを使用していることを考えれば、往年の姿を保っているのはこの機体だけということになる。

この零載が、17年ぶりに再び日本に帰り、公開飛行を行なうという計画が進んでいる。時はゴールデンウィーク5月3~5日、ところは英城県竜ヶ崎飛行場。随伴するP-51Dムスタングとの空での脱海が、もうすぐ日本でも見られるのだ。



Photo: Konan Ase/Red Baron





P.10からの空場は、今年2月に撮影された最新の姿。17年前の来日時に、この機体の経歴から拒された金装と元第261海車航空隊所属を示す機器「61-120」は、「ツ-188」という筑波海軍航空隊所属機の途襲に至り替えられている。これは軽戦50周年の今年、東映が製作中の映画「間け、わたつみの声」の撮影に際し施された一時的なもの。機体は現在、日本への輸送のため分解・梱包されているが、その直前、以前の「61-120」に戻された。



撃戦52型を操験したのはジョン・マロニー氏、映画では神風時攻機に摂した撃戦だが、 戦後50年目に、特攻バイロット役を選じた米 国人というのは、どんな心境だったろうか。 右写真でオリジナル撃戦と福彦で飛んでいる のは、日米合作の戦争映画「トラトライ」 で使われた「-6な治アメリカン・エアロノーティカル・ファンテーションの撃戦レブリカ。 同じく、筑波空「ツ-182」の機番を記入。









コクピットのアレンジメントは可能な限りオリジナルに近つけているが、飛行に必要なメインパネルの計器類は米国製 VHFラジオも追加装備されている。上段は前ページ同様、軽快な飛行を見せる零戦だが、撮影中何回かエルロンロールを披露し、変わらぬ運動性を見せた。

I WOULD LIKE TO THANK BOS NIGHTINGALE FOR USE OF HIS T-28 AS A PHOTO CHASE AIRCRAFT, JOHNNY MALONEY FOR HIS COOPERATION INFLIGHT AND THE PLANES OF FAME AIR MUSEUM FOR HAVING THE FORE SIGHT TO ACQUIRE AND RESTORE SUCH A BEAUTIFUL AIRCRAFT.

— J.CUPIDO —





ブレーンズ・オブ・フ ニイムの需要52型は、 機体のほとんとすべて がオリジナルであるが、 主脚のブレーキシステ ムはP-51からの流用。 ほかにキャブレターが ベンディックス社関 またプロベラスピナー が他機からの流用であ る。左の爆弾は映画用 の鉄/ファイバーグラス 型の500/A (250kg?) 機弾。主翼の120mm機銃 も追加された。ほかに 被弾時のスモーク装置 も備えられた



ゴールデンウィーク 日本にチノの零戦と P-51ムスタングが やってくる/

ビッツ・アクロバイロットとして有名な上 野健久氏を代表とするレッドバロンは、5 月3日~5日まで、茨城県竜・崎飛行場に おいて、現在唯一飛行可能なチノのオリジ ナル家戦52型とP-51Dの飛行ショーを行な うと発表した、バイロットはスティープ・ ヒントン氏とケビン・エルドリッジ氏。写 真は契約を終えた上野氏とヒントン氏



上と下はプレーンズ・オブ・フェイムのオフィシャル・カメラマンを務めるお馴染みF.B.モーミロ氏の写真。上のグラマンF6F-ちヘルキャットは、映画では酸役として出演した。パイロットは今年P-51Dの操能で日本へ乗る予定のケビン・エルドリッジ氏。なお、映画の撮影は2月上旬に行なわれたが、繋戦の飛行はここ2年ほとんど行なわれておらず、今回も慎重なチェックが実施されたもよう。







よみかえる紫電改 1.スミソニアン(NASM)の機体番号5341の場合 Photos by Robert C. Mikesh

2機同時に修復作業が行なわれた米国の川西・紫電改の現況



1994年11月, 一足先に修 復作業の終わったNo.5341

修復作業終了後、7年間リースし てもらうことを条件に、テキサス 州のチャンブリン・ファイター・ ミュージアムで作り直されていた スミソニアン(NASM)の装電改No. 5341は、契約の3年より約1ヵ月 早く、昨年17月に作業を完了した。 この2ページにある写真は11月4 日に行なわれたロールアウト時の 撮影で、ご覧のように見事な出来 映えであることが分かる。 途接を 例にあげれば、注意書きだけでも 49種類の文字が記入されている。ま 機器は第343航空隊戦闘第301飛行 隊機の 343-35 A. (本号P.50~ には、この機体の修復ストーリー を掲載しています。 編集部)









コクピットは米空軍期 物館の3機目の業職故 の計器艦をモデルにし た。また海軍博物館の No.5128の修理チーム とも連絡をとり合い。 完成させた(上2枚)







上4枚は脚部。配牌類も完璧といえる。



1994年夏、修復作業中のNo.5341 Photos by Robert Rowe

このでページは、実電改No.5341を昨年夏に取材したR.ロウ氏の写真。上と右では、作業がやりやすいように、アクセスパネルや動翼が取り外されているのが分かる。この設階までに9,000時間が費やされた。しかし、こうして形の整った姿を見ることによって、それまで沈帯ムードが漂っていたスタッフ間に、やる気が出たという。今回の修復作業はアメリカでの損傷部分を直し、今後長く保存するために行なわれたもので、元々スムーズではなかった胴体表面を完全な仕上がりにすることはしなかった。



はじめに

歴史を削った航空機の保存活動が活発な 現在では、第二次世界大戦時の連合軍機が 西欧の博物館に展示されることはもちろん。 実際に飛行している姿を見ることも珍しぐ ない。その一方では、旧ソ連にあったドイ ツ軍機や、第二次世界大戦終結後に捕獲さ れ、今日まで保管されたままになっていた 機体も注目を集め始めている。

太平洋戦争終結時の日本の川西(鬼、新明和工業)製戦関権のデザインは、当時、日本の航空技術の放先端をいくものだった。連合軍技術評価チームでもその点を考慮してか、川西の局地戦闘機「禁電」(N1K1)ならびに「紫電改」(N1K2-1)を本国に持ち帰っている。今日、両機種とも各々3機ずつが運ばれたと確認されており(今日、存在が確認されているのは、紫電改の3機で紫電は不明。(まかに3機の強風が確認さ

れている:編集部)、これらの機体を展示する計画への関心は高まるばかりである。

しかしながら、今日に至るまで何10年も 倉庫の片隅で、忘れ去られてしまっていた これらの機体を、展示できる状態にまで整 復するのは、容易な作業ではない。

一言に修復作業といっても、こうした歴史的背景のある機体の場合、機体を物質的に修理するだけでは充分とはいえない。機体の歴史を将来にまで伝えることのできる作業でなければならないのだ。修復作業によって、オリジナルの機体の凹凸の部分や塗装、眼睛のダメージなどが取り去られてしまい、機体そのものの特徴を失ってしまった過去の例も決して少なくないからた。

現在のところ米国では、川西局地裁制機 紫電21型(紫電改: N1K2-I) 2機を今後永 久的に保存するための修復プロジェクトが 個別に進められている。その作業段階では、 予期されなかった発見も起こっている。こ れらの両プロジェクトは、歴史を保管する 意味でも、また、第二次世界大戦中のプロ バガンダを反映することなく、日本軍機の 真の装を公開することのできる展示状態に まて修復する意味でも、よい例ということ かできるはずた。

紫電改5341号機

スミソニアン/チャンプリン

装電改No.5341は、修復作業終了核には 日本で12ヵ月間展示(未確認:編集部)されたあと、チャンプリン・コレクションで 展示され、修復作業が開始されてから10年 後に国立航空子市博物館(スミソニアン) へ返還されることになっている。チャンプリン・コレクションのを拠地であるアリゾナ州メサボファルコンフィールドでの、デーブ・ゴス氏を中心とした修夜チームのま 年間の作業の結果は、本カラーページ(P. 16、17)のミケッシュ氏の写真にあるとお



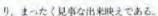


上2枚は機首部分。中島製の誉エンジンやオイルタンク、配線/管類も見事に再製されている。下は機首下部を見たところ。左右2個の主脚室の間にあるのはオイルクーラー。脚室 内に注意すると、油圧用バイブと配験がこの狭いスペースを通っているのが分かる。





上は左主翼の空戦フラップ。下はB-29からの 銃弾熱。バッチで修理するのは当時と同じ方法。



この機体は50年間もの間、手入れされる こともなく数棄されていたもので、そのために生じたダメージを取り除くだけでも、 1 万時間掛かる計算になった。修復は、歴 更的にもできる限り忠実な機体となること を常に心かけて行なわれたのだ。

この機体は、1983年までペンシルバニア 州ウィローグローブ海軍基地の屋外で展示 されていたものを、国立航空宇宙博物館 (Nabonal Air and space Museom 4 NASM)が回収、保管したものだが、機体 の状態はかなりひとかった。機体のダメー シのリストはかなりにのぼり、その中には、 潰されてしまった主翼端や、主翼の神倉よ り先が切断されてしまっている外翼パネル、 それ以外にもホイールやホイールカバー、 そしてコクビット内の装置のほとんごが欠 けていた状態であった。そのうえ機体は、 オリシナルの日本の塗装を剝すため、秘吹 きされており、表面の金属部分のダメージ も深刻なものであった。

今回の作業では、この機体の表面の大部分は慎重に研かれ、新しいいーツが多くの部分に使用された。オリシナルのメタルフレームを使って新しいキャノビーも作られ、コクビット修復作業の仕上げとして新しい計器パネルも作られた。すべてか完成した状態では、この機体のコクビットは、ほかの同時期の日本機と比べても決して考ることはないだろう。ここに装備されている計器はすべて日本製でNASMの計器コレクションの中から選ばれたものである。

NASMではエンジンの始動を禁じているが、今回実際に装備されているエンジンは 施行可能な状態に限りなく近いところまで 核慢されている。このエンジンはある期間、 閉けたままになっていたらしく、スパーク プラグが欠けている。しかしながら、腐食 が進んでいたシリンダーは、たったひとつ



だけであった。そのほかに腐食などのあっ た部分はプロペラシャフトのスラストリン グであった。

オリジナルと異なる点といえば、輸装作 業だろう。この機体はこれから施される準 表が次に推復作業が必要になるまで、少な くとも100年間はもつように、下発りされる ことになった。

この機体のマーキングを決定したのは NASMであるが、現段時では「343-35 A」 の機器が採用された。この機体の日本事時 代の背景はほとんど知られていないが、お そらく機器は「343-15 A」であったとみら れている。しかしこれを裏付ける証拠はな いため、NASMでは、架空と思われる「343 -35」という番号を進んだのだった

チャンプリン・コレクションで行なわれた機関作業の質は、NASMで行なわれた過去のどんな修復作業にも劣らないほどの素晴らしいものであるといえる。

紫電改5128号機

ベンサコラ/LOW PASS

等機の存在がほとんど伝説化しているように、旧日本軍機は米海軍航空史上、見存とすことのできない存在となっている。フロリダ州ペンサコラにある国立海軍航空博物館(National Museum of Navy Aviation:NMNA)では、三菱客式艦上機器構21型(A6M2h)No.5450が暖示されているが、この機体は米海県隊から貸し出されているもので、要請があればすぐ返還しなくてはならない。そのため、NMNAでは捕獲された少数の日本軍機の中から1機を修復することを決定したのだった。

ここで選ばれたのが、川西の紫池改No. 5128で、以前ニューイングランド航空博物 部左側のちょうど尾翼の向方にあたる部分 に、驚くべき事実が発見された。おそらく まだ戦争中に、この機体のパイロットが刻 んだと思われる日本語の話があったのだ。 この詩を残した人物が機体の金属部分にま で意図的に刻んだかどうかは謎だが、この 計は約50年後に再発見され、現在多くの関 心を集めている。

ジョン・ニール氏の率いる修復チームが 発見したのはこの機体に刻まれた詩だけで はない。アルミニウムタンクの清掃作業に は、ひとつのタンクにひとりで2週間は掛 かるが、この作業中、20mឈ弾がみつかっ ている。それ以外にも、ガンに薬薬を送り 込む際に生じた摩耗マークが確認されてい る。このマークは、正真正銘の紫電改の部 分であるため、取り替えられることなくこ コクヒット内の計器には、吸到圧力計を 始めとして、大部分に米学軍博物館から提 供された本物の計器を使用することも考え られている。しかしながら最初は、まず各々 の計器に該当する米国製の計器に日本のケ ージのコピーを付けたものを使用すること になるだろう。現時点では、最終的な迷れ 部隊マークなどは未決定である。

修復の意味するもの

今日まで、ほとんど忘れ去られていたこ の2機の旧日本軍機であるが、修復作業を 行なえる部分がまだ残っていたことの方が 不思議なくらいである。

連合軍では、第二次世界大戦中のドイツ 軍の技術は常に過大評価し、反対に日本の 技術は過小評価する傾向があった。しかし





この2枚は、米海軍保有のNo.5128の写真。NASMより遅れた進行で、昨年夏の段階で清掃作業の最中だった。ここでの最大の発見は左の日本語の文字。左水平尾翼の助方にあり、文字の全長は15cmほど。「たとえこの身は 南海に果るとも 悪年のちの春を思えば」と読める。なお、この機体(5128)の修復は資金的な理由もあり、NASMの機体ほど手間を指けないものになりそう しかし、これはオリジナルの状態がよかったせいでもある。

所で展示されていたものであった。この機体は新しく作り直さなければならなかった 主翼端を除いて、そのほかの部分はほとん ど腐食も進んでいなかった。しかしながら、 コクピットの計器類は単純な飛行ならびに エンジンコントロールに必要なもの以外は すべて欠けていた。

この機体の修復作業は、ダグラスSBD-5 ドーントレスの修復作業の実績をかわれた LOW PASSに依託された。ここでは、と くに小型機の修復作業を行なっている。作 業は18カ月間の予定で、作業上で機体に費 やされた時間は実際 4 千時間にものほると みられている。

筆者が訪問した時点(昨年夏)の状況は、 機体をきれいにし、オリジナルではない部 分の塗装を取り除くのが、それまでの作業 のほとんどであった。この作業中、関係後 のまま残される予定である。

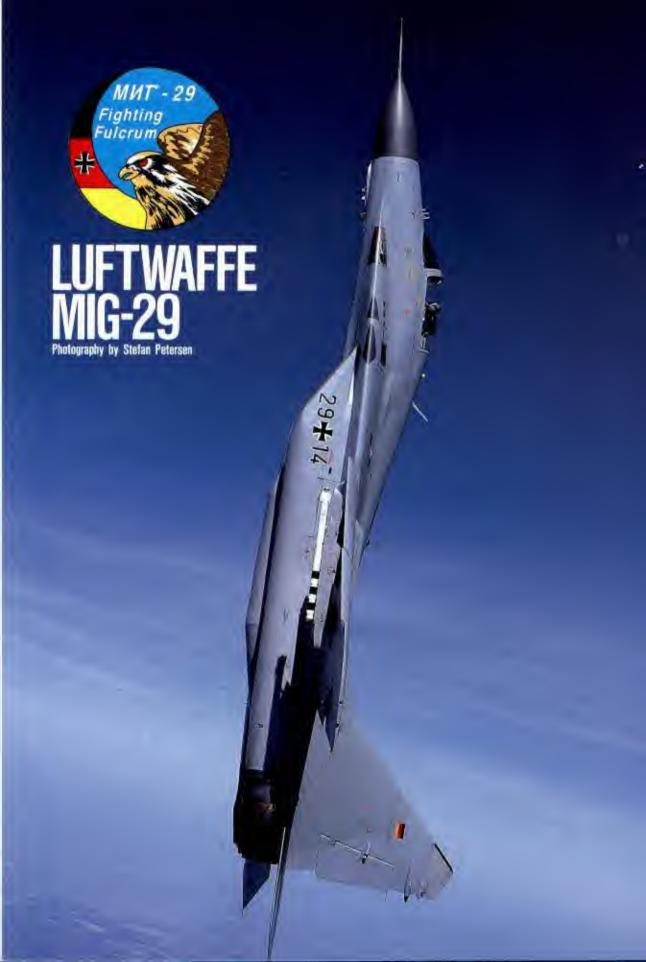
ニール氏は、もう1機を修復しているチャンプリン・コレクションと連絡をとる以外にも、オリジナルの川西のマニエアルを 入手、これは鈴木 満氏によって翻訳された。また、LOW PASSチームと鈴木氏は この機体に使用された正確なサイズのスクリュー(ネジ)を揃えることにも成功して いる。このスクリューのサイズは転後製造 されなくなったもので、やっと日本で2,000 本みつけることに成功したものである。

今回修復か行なわれている2楼のうちでも、このNe5128は機体の状態もよく、機体に実戦の証が刻まれていることでも、価値ある機材といえる。主翼には50csl(50t1任、12,7mm)のマシンガンの痕が数カ所にあり、この部分は当時の日本の整備員による修理作業のあとが認められる。

ながら、今回紹介したふたつの日本機修復 プロジェクトの結果によっては、この点が 見面され、各国の大戦機コレクションでも 日本機を飛行可能なまでに修復するプロジェクトに力を入れることも可能性として残 されている。

禁電改No.5128が、これから先、長期間 にわたって一般公開されることは疑う余地 もない。しかしながらNASMでは、数多く の特殊な航空機でも、ボールE.ガーバーの 施設に保管、申請者のみの見学を受け付け るという限定公開のかたちをとっている。 NASMの機能改No.5341も、7年後NASM に返却が予定されているが、ボールE.ガー バーに送られることなく、常時一般に公開 され続けることを祈りたい。

(別材: 1994年夏, ロバート・ロウ記/ロウ 第子 訳)





1990年の東西ドイツの統合によって、両国の軍隊も同一のもの に再編成されたが、統一空軍になった際に旧東ドイツの装備機は、 部を除いてすべて破棄された。このとき、残された最大のもの が、最新観機だったMIG-29で、プレンエン (Preshen) 基地に所 在したJagdfliegergeschwader3 (第3 戦闘航空計)のMIG-29 軍型 型20機と初重型は機が新ドイツ空軍に編入された。これらは後に MIG-29テスト航空引と改称され、機体はきまざまなテスト・評価 に供されたようだが、1993年6月1日にJagdgeschwader73(第73 戦闘航空団)の第1歳行隊となり、F-4Fとともに今日まで、要撃 任務の一攫を担っている。

写真は旧東ドイツ・ブレシェンから発進し、ナショナル・タイ ック・リアクション・アラートを実施、空域内で軽快な運動性能 を披露するMIG-29 (29+14) と (29+04)。新しいグレイの創空 迷彩を施している。







上は2機でループを行なうMIG-29。下はプレシェン基地のシェルターからスクランブル発進するところ。下段はJBG35(第35戦闘爆撃航空団)のF-4F(37+09)。部 厳番号と同じ創設35周年を昨年迎えた同隊のスペシャル・マーキング機だが、JBG35 は1994年10月1日付で解散、JB73の第2飛行隊に編入された。現在JG73は戦闘機50機を擁するドイツ空軍最大の部隊となっている。





上はMIG-29に乗り込む3673の作戦士官で、元JG71のF-4Fパイロット。上のワッペンはパイロット用のもので、P,22も同し



Phalo Matricus Backer



CVV-5 in ACTION





Photo Fred "MP" Garvin via TOKYO PRESS

Photo Roller SPAZ Campbell

1991年のUSSインディペンデンス (CV-62) 横消質配備により新鶴成となった米海軍唯一の常時 海外展開空母航空団CVW-5。前任のUSSミッドウェイ (CV-41) と比べ、より大型のインディが 母権となったことでF-14と5-3の2 境種が新たに搭載されたが、東西冷戦の時代は終わり、CVW-5を含む空母航空団の運用にもきまざまな変化が見られるようになった。これは大国同士の戦争の脅威が導れたことによる要撃転開機の必要性の性下であり、軍の予算制度に呼応した艦載機のマルチロール (多目的任義) 比でもある。本来戦闘機であるはずのF-14トムキャットは攻撃機としての到機をしつつ、イラクの飛行禁止空域監視任務 "オペレーション・サザンウォッチ"では戦闘空中哨戒の任に続く、そんなCVW-5の任務、訓練を、エアクルー機能による最新ショットで紹介していこう。

4 主翼を最大風邪状態にしてCAP (Combat Air Patroi: 戦劇空中 略成) 飛行中のVF-154のF-14A (NF105/162589)

Photo: Own "SMADGE" Forts





1 1993~94年(こかけてのクルーズ中、"オペレーション+ サザンウォッチ"でイラク南部をCAP飛行するVF-154の F-14A(NF110/161612) 同歌は、こうしたCAP任務のほ か、TARPS(戦病航空侦察ボッド+システム)を使用し ての値襲飛行任務にも従事した。

> → VF-21のF-14AによるAIM 54フェニックスの実計は 冊の模様で、高手納を離壁、沖縄上海で実施された演響 巻加時に撮影したもの、多目標同時追尾、長年程がセー ルスポイントのAIM-54/AWG-9火器管制システムのコン ビだが、現代の局地航空戦では威力を発揮しにそい。

CAP & AAM FIREING



Photo Kolin SPAZ Campbell

► インディの極首第 1 カタバルトから VFA-192 のF/A-18C (NF307) が発能する A-7Eの後継 機として空母航空団に配備されたF/A-18だが、 戦闘攻撃機の名が示すとおり軽闘機としても有 能で、と(に最近ではAIM-120 AMRAAMの運用 が始まって本葉のF-14を育う勢いを見せてい る。フライトデッキを離れて伸びきった主脚、 機首上げ姿勢を助けるために内側を向いた重直 景襲のラダーに注意

Photo Find "MP Garvin via TOKYO PRESS





Photo: Kalin "SPAZ" Campball



◆↑ 自衛手段を持った軽攻撃機として、先の適岸戦争では 大きな役割を果たしたF/A-18。当時ミッドウェイに搭載され ていたCVW-505VFA-151, -192, -195も、損失機を1機も出 すことなくイラク上空でのソーティを多数こなした。左と上 は今もCVW-5に残るホーネットスコードロン、VFA-192と -195のF/A-18C (NF307/163764、NF406/163767) の爆装姿。



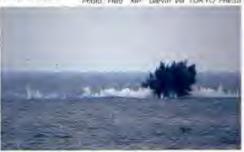
T→ 最近F-14の生き残り第として各飛行隊で記憶の進むト ムキャットでの対地攻撃。複座で襲車荷重の高いドー442意外 と攻撃機に向いているが、費用対効果が低いのが最大の難点。 上はMk: 82スネークアイをリリースしたVF-21のF-14A、右は Mk.83を投下するVF-154のF-14A(NF100/161270)...











▼ 胴体下にMk.831,0 00/6通常爆弾を2発搭載。 左に大きくパンクをとるVF -21のF-14A ポムキャット" (NF206/162592)。

→ 対空火器の脅威から身 を守るために装備されたフ レアーを散布するF-14A



★ 算下にMR.82スネークアイ500¼高抵抗 爆弾12発を満載してインティを確修するVA-115 のA-6E (NF511/161669). スネークアイは同 体後部に展張式のフィンを有し、リリース後 にファンが開いて楽風から投下機を守るとい うちの。上写真はその着弾の瞬間で、ファン が開いた着弾寸前の楽弾 2個も見える。 【下2枚】 インディ出港を前に、CVW-5は硫 首島でのNLP (夜間雕着艦訓練) を開始する が、その訓練は日没から始まって午前3時す ぎまで続くという。写真は提鉢山をバックに 統黄島ランフェイにアプローチするEA-6日(左) と、闇の中でアプターバーナーの尾を引くF/ A-18C。なお、弊社より発売中のKFイラスト レイテッドNo.81「在日米空母航空団CVW-5」 でもこの一連の写真が掲載されているので、 ぜひご覧いただきたい。





Printing Find MP Garvin via TOKYO PRESS







▼ 非年10月15、16日に予定されていたヒューストンのエアショーへ参加するため、同月13日フロリダ 州オーランドの南約25mに位置するキシミーから、 P-38L "Putt Putt Maru/100"とともにフェリーされる途中のF4U-5(Bu. No. 121881)。本機は知る人ぞ知る米国のエアブレーン・コレクター、ラルフ・ロイス氏管理の機体で、もともとはアルゼンチンから売起されたもの。

トンカビガに磨き込まれたF41-5を構から見る。なお、本機の塗装は朝鮮戦争時のVC-3 Det D指揮官 G. ボーディロン大尉乗機を模したもので、本来のテイルコードは「NP」。この「RW」はロイス氏のイニシャルの可能性もある(本述)95年2月号P.148~149番組)





←↑ 同じくヒューストンへ向かう途中のP-38L "Putt Putt Maru/100" (44-53095/N9005R)。本機はヒューストンにあるローンスター・フライトミュージアム所有機。ちなみにノーズに描かれた「ブット・プット・アル」はレンブロ・エンジンの排気値から出る不整爆発の音と、日本の船舶の名前によく付けられる「〜丸」のマルをかけ合わせたもの。なお、このあとのヒューストン・エアショーはテキサス州南部を襲った記録的な豪徳により、文字とおり水を差されてお流れ同然となってしまった。





★ チキサス州ミッドランドで10月 6,9 日に開催されたCAF AIRSHO'94(本誌95年1月号参照)にて、ショーが始まる前の早朝、エンジンランナップを乗ねてプラクティス飛行を実施するコンフェデレート・エアフォースのP-63 2機、澄んだ空気の中、朝日に照らされての飛行は何とも清々してう。

- → こもらもAIRSHO'94の開催期 間中、シーフュリーT,20 "Sea Fuzzy" (NX5ISF)で早朝の空中散 歩を楽しむの図 本機はそのNナン バーから以前ジェリーC,ジェーン ズが所有していたエアレーサー、 #20/Cottonmouthを買収したもの と推察される。
- ↓ 左ページと同じF4U-5にズームイン、バイロットがかぶっている布製の飛行側は、このレジプロのウォーバードに雰囲気がぴったり合っており、なかなかよい。無責任ながら言わせてもらえばほかの大戦機オーナーバイロットも、いかついジェットエイジのペルメットなどやめて、これに見習ってもらいたいものだ。







す 東海岸のバージニアから全航程7時間。途中2回の給油を 行なってやってきたウォリー・サンダース氏所有のP-51D、本様 は6年間におよぶレストアを経て最近完成したばかり。

AIR FAIR '94 Photography by Joe Cupido

前ページでご紹介したAIRSHC 94が開催されていた同じ日、アリゾナ州ツーソンの北48mに位置するマラナ近郊のバイナル・エアバータでも "AIR FAIR'94" と略打ったショーが開催されていた。各種大戦機や退役機が全米各地から参加する同イベントは今回で3回目を数え、年々盛り上がりをみせている。ここはカリフォルニアのモハービと同様、リタイアした航空機の保管場所となっており、また客航空機会社の冬期間の延慢場として利用されている。主個は同地を本拠とするエバーグリーン・エビエーション社で、同社は大型旅客機のオーバーホールや改修を主業務とするかたわら、大戦機の収集にも非常に精力的。



↑ カリフォルニアのチノから飛来したタリル・ボント氏所有のTF-51D "Lady Jo" (44-84860/N327DB) とジョー・ティドウェル氏のT-34。

→ 灌木かおい茂るアリゾナの約算上空を飛行するベンシルバニアがメルバーン在住エドワード+シブレイ氏所有のP-51D" Big Beautiful Doil" (44-84634/N51ES)。





★ TBM-3E (91725/N5260V)と 網接を組むエバーグリーン杜所有 のグッドイヤー製FG-10コルゼア (92095/N67HP) 操縦するのは回 粒ヒストリック・エアクラフト・ ディビジョンのチーブパイットロ、 ピル・マスザラ氏、アベンジャー も同社の所有他

↓ エバーグリーン社所有のP-40 x(42-9749/N293FR)。なお、同社 のすべての所有機にはアリッナ・ チャンパー・オブ・コマースとい う地方能店のスポンサーかついて いる。





↑ こちらも司社所有のB17G(44・83785/N267EV)。本 機の機能もビル・マスザラ氏が担当している。またこの 機体は全員女性のスカイダイビング・チーム「ミスティ ブルーズ」の使用機としても有名

→ 左ページの "Big Beautiful Doll" のオーナー、エド ワード・シブレイ氏所有のFG-1D(88303/N700G)。な お、このコルセアは同氏がこのエアショーのたった2日 前、\$760,000で購入したもの。ちなみに本イベントの昨 年のテーマはムスタングで、左ページで紹介した4機の ムスタングがタイトな網路を組んでローレベル・ハイス ピードハスを繰り返した。

♣ アリゾナ州アベリ+バレー在住のゲイリー・エイブラムス所有のB-26 "Pass And Boots"





▲ 会場となったパイナル・エアパータを上空から見たところ。



欧米の航空博物館に眠る名機を訪ねて

続·第二次大戦機再探訪 アメリカ本土編

グラマンF6F-3~ルキャットBu.No.42874/米海軍

サンディエゴ・エアロスペース・ミュージアム

取材:野原 茂





† F6F, F4U両主力戦闘機の搭載エンジンと して、大きな実績を残したP&W製料2800エン シンのカッタウェイ 大袈裟にいえば、これ なくして米海軍の戦争も成り立たなかった。

連載の2回目は、同何の零戦の指数にあたる。米海軍のグラマンド6Fへルキャット。1943年8月31日に実戦デビューし、そのたいワーエンジン、強力な武装、防弾装備、圧動的な数。そして優れたパイロットの技術によって、かつての太平洋の朝者、零戦を圧倒し、粘節6の対け戦勝利に大きく資献した。

F6Fは、誕生の素疑がらして確かに設計的に優れた機体とは よい難いが、順度下の特殊な条件のもとで実用するには、きわ



めて有効な抗器だった。太平洋戦争における戦闘実績と、おずか3年の間に12,000概念も大量生産されたという事実が、何よりも維介にそれを物語る。F6Fを短路的に凡作と決めつける人たちもいるが、兵器とは何かを考えた場合。必ずしもあたっていないと思う。

あれだけ大量生産された下町だが、P.51やP.47などに比較すると現存している機数は意外に少なく、イギリスにある1機を含めて計17機である。前回の零戦と同じ、サンディエゴ・エアロスペース・ミュージアムの展示機は、両期も産型のF6F3で、1943年9月一型44年4月までの間に開産された。計1,812機の中の1機。同ミュージアムに展示されるまでの略様はよく分からないが、コンディションはよ々で、オリジナルの雰囲気をよく残している。



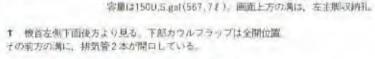
- 機首右側面。エンジン推力機がわずかに 下向きになっているのが分かる。
- → 模当正面、下面の 三日月状開口部は、中 央が過端器、左右かイ ンタークーラーの空気 取り入れ口。プロペラ は、ハミルトン・スタ ンダード製である。







↑ 胴体中央部下面の落下増槽。懸吊部は後方にあり、2本のパンドで止める。









† コクビット付近を左後方より見る。コクビット内部は計器の一部や中央操作パネルなどが失われているが、よく原型をとどめている。正面計器態の上方には、Mk.6光線式射撃所進器が付いている。

► (左2枚) 左王期を後方、および左前方より見る。F4Fまでのグラマン柱伝統の胴体内 収納方式を改め、車輪を90°回転して水平位置にし、後方に引き上げて主翼内に収める方式を採っている。後方写真の画面右上の小突起が、カタバルト発進時に使うワイヤを引っ掛けるフック。





← 左主翼下面: 補助 翼外展は羽布張りで、 3個の大きなヒンジが 付く。優継ラインより 突出したトリムタブは、 オリジナルのF5F-3には 適用されていなかった。

★ 左主翼上面 単発単座戦開機としては、最大級ともいえる31㎡という翼面積は、 級重量5.6代に達するヘビー級の機体に、良好な難能指性能を持たせるためのものだった。左手前は、下げ位置の外側フラップ(スロッテット式)。

▲ 右主翼折りたたみ部分の前縁付近、F4Fと同じく、主期付け根部より外側を前桁を中心にして下向きに90%近く回転したのち、後方に折りたたむ方式、操作は人力で行ない。 片翼3~4名の甲板タルーを要したが、これによって全幅はわずか5、2mになり、空母内への収容機数増大に大きく貢献できた。





← 右主翼折りたたみ 状態を後方より見る。 干渉を避けるため、折 りたたみ部は斜めに切 れ込んでいる。



- ★ 左主翼折りたたみ部正面。複雑な 外割ラインになっていることが分かる。
- → 左王翼前総の12,7mm機銃、オリジ アルは片翼 3様ずつだったが、展示機 は内側接が取り外されている。F4F、F4 Uはもとより、P-4D、P-4T、P-51など も、機銃の型、装備法は基本的には同 じだった。このあたりにも、アメリカ の合理的な面が何える。
- → 左主翼下面の空楽英放出孔行近。 F5Fの各機銃あたりの横行弾数は400発 で、6 提合計2,400発にも連する。

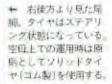








- ↑ 胴体後部左側面 洋ナシ殻 脚面で、余りある内部容積を誇 るが、収容される装備品は無線 機ぐらいしかない。2個の乳は 乗锋時の手足掛け
- ► 胴体後部上面に付く。施別 灯(前方)と偏縁灯。向かって左 が機首方向。





1 胴体接触上面、および尾翼を左主翼上より見る。洋ナシ型断面の胴体接部上面は、垂直尾翼にかけて背ビレ状に鋭く筋りこまれていることが分かる。



→ 尾翼、設計、構造 的には平凡で、これと いった特徴はない。方 向底、昇揮和とも外皮 は羽布張り。



→ 後方真もしろに近い位置より見る。方向 較下方の胴体尾端が複雑な形に禁口している のは、満鑑フックを収納しているため。





再び飛ぶ日を待つ

↑ NASウェローグローブに展示されていたころの詞様、ドイツ戦終 了時にドイツ・レヒフェルト基地で栄重に捕獲されたMe262B-1a で、Ⅲ./EJG2の所属といわれ、当時は「35」の機器を付けていた。 現存する唯一のB-1aである。

メッサーシュミットMe262B-la

Photos & Text by Katsuhiko Tokunaga

1967年、米ウイスコンシン州オシコシのEAAエアショーにお いて、当時現存していた唯一の飛行可能なグラマンF3F-2が墜 落。それ以来四半世紀の間、"空飛ぶビヤ棒"のニックネームで **親しまれた、このアメリカ海軍最後の複葉駐駅機が、そのユニ** ークな姿を大空に浮かべることはなかった。ところが1992年12 月、テキサス州フォートワースにおいて一拳に4機のF3F-2が 出現、アメリカ航空界で大きな話題となったことはまだ記憶に 新しい。これらの機体の製作を担当したのが、ここでご紹介す るテキサス・エアプレーン・ファクトリー社で、第二次世界大 戦中、ルフトバッフェの航空技術将校であったヘルバート・テ イシュラー氏率いるこの小さな航空機製作会社が、グラマン社 のオリジナル図面をもとに、これらの機体を独自に一から作り 上げたのであった。このことからも分かるように、同社は現存 する古典機を修復するいわゆるレストアではなく、特別注文に よって、飛行可能な機体を再生産することを業務内容としてお り、これまでにも縮尺7/10スケールのP-51ムスタングやP-6Eホ ーク、P-12などを製作した実績を持っている。そしてこのテキ サス・エアプレーン・ファクトリーが着手している最新の計画 が、ティシュラー氏の夢でもあったという、世界最初の実用ジ エット戦闘機。旧ルフトバッフェのメッサーシュミットMe262 の再生産。これにはペンシルバニア州NASウィローグロープに 展示されていた複座型(#110639)をパターン機として使用。す べてオリジナルと同様の部品を新たに製作して、飛行可能な新 造機5機を生産しようという。 社大な計画が進行している。



フォートワースのテキサス・エアフレー ン・ファクトリー社ハンガーに置かれた オリジナル機の後略キャノビー(左) と、製作中の中央胴体の傍らに立つ2代 目のジョージ・ティシュラー氏(下)。 同氏がMe262の生産計画を担当する。





→ ほぼ完成した1号機用の中央無棒。機体構造などは当時とほぼ完全に同じものを採用しており、オリジナルの新造機と、見間違わんばかりの下率な工作が目をひく。なお、部長で操色に薄色されている部分はアルミニウム、金属地の部分はスチールである。また、当初は単座型の生産を計画していたテキサス・エアプレーン・ファクトリー社であったが、潜在顧客の希望が視座型に集中していたため、結局は全機がオリジナル機と同様の複座型として生産されることになるという。5機がほぼ同時期に完成する予定となっているため、同社ではとくに1号機から5号機という区別は行なっていないが、今年暮れに完成する設初の機体は、ドイツのメッサーシュミット(MBB)社に売却されることが決定している。

エンジンの収容されていたオ リジナル機のエンジンナセル。テ キサス・エアプレーン+ファクト リー対による再生冷機が、当時の 機体ともっとも異なる点が搭載工 ンジンで、コンディションの良好 なユモ(Jumo)004を入事するこ とが不可能なため、1-38などに搭 載されているJ85が採用されること になっている。ただし、同エンジ ンは再生したユモ004のハウジング 内に収容され、インテイクと構筑 口にも改良が加えられるため、外 形からはもちろんのこと、ナゼル の点様原を開けても、オリジナル どの区別はつかないという。



→ オリジナル機の機首上部と、それ をもとに組み立てられた金属部品製作 用のジグ。オリジナル機は徹底的に分 解され、それぞれの部品を計用・調査 して、型を取っていくという非常に地 遺な作業が続けられる。



+ 実物リグロをから

★ すでに5機分の組み立てを終了し、 実機への取り付けを待つ主翼のスパー。 オリジナル機のものは、海車がウィロー グローブへの輸送時に切断しており、これを接続して正確な形状に仕上げること から作業が開始されたという。 4 計器類こそまだすべて取り付けられていないものの、丁寧 に工作されたコクピット周辺と提供品。オリジナルを忠実に再 現しているものの、まるで玩具のようなスロットルレバーが興 映深い、また、さすがドイツ機だけあって部品の工作精度は極 めて高く、機体がほとんとボロボロであったにもかかわらず、 機様枠やラダーベタルなどは、そのままで使用できるほどの状 態だったという。ちなみにこれらの再生産機の価格は約1億2000 万円で、すでに5機すべての党買契約がまとまっている。





去る1月8日、ニュージーランド南島に あるワナカ飛行場内のニュージーランド・ ファイターバイロット・ミュージアムにお いて、かねてから同様幼蝕が修復中だった 旧日本陸軍の第1型内が公開された。博物 値の発表によれば、この単はオーストラリ アのアルバイン・ファイター・コレタショ ンが所有していたシリアルナンバー「750」 の機体で、昨年夏に購入し現在修復作業が **耕(すられており、来年夏ころまでは自力タ** キシングができる状態になるとのこと。 資 料によれば、この機体は現和20 (1945) 耳 9月に、ラバウルのブナカウ飛行場から 4 細の地点で回収されたもので、昭和17年 10月11月の側に製造され、同年12月~翌18年 1 目の間に飛行第17戦隊に配備された機体。

見たところ保存状態もよく、飛行は不可 能とはいえタキシングできる状態での類の 保存・展示は世界でも唯一の例であり、そ の完成が待たされる なお、この機体が、 オーストラリアのペイス・エアサーヒスの 事「650 7 750?」と同一機かどうかは不明。







上で校は主要部分。前部則体と主義は台車に 乗せられている。垂直尾翼には、第11戦隊のマ 一クと思われる下書きが見える。左は完全に 分解された主脚部。プレーキ、ホイール、弾 薬箱もきれいに直されていた。下は前部期は、 燃料タンク (3001)。座席、下右は尾部、



左はレストアを持つ中島収ハ25空冷復列14気筒エンジン。第12型の陸軍型で同一タイプ。





Special File

Photo Masanaka Kato

2月13日、名古屋の三菱重工でRF(偵察型)改造後の拡テストフライトを行なったRF -4EJ(07-6433)。第501飛行隊用に通常型から改造された9機目の機体で、新しい上面グリ ーン3色、下面グレイの迷彩を施している。RF-4EJは戦術偵察(TAC)、長距離偵察 〈LOLOP〉、 戦術電子偵察〈TACER〉の3種類の偵察ボッドを運用できるよう〈1 機 「ボッ ∤)F-4EIから改造されているが、レーダー警戒装置など一部器材は巨敗に準じている。 ★空軍の新輸送機マクダネル・ダグラスC-17グローブマスター川が、初めて実働任務 のために太平洋横崎ミッションを実施、3月4日夕刻横田基地に飛来した。この機体は最

初の装備部隊である437AW/17AS所属で、今回はホームベースのチャールストンAFBからト ラビス、エルメンドルフ経由での来日。写真は翌5日朝のC-17 (92-3294)。





Photo / Tovu Ebisawa

↑ 1月30日に米カリフォルニア州 NAFエルセントロで撮影された米海軍 大平洋艦隊のF/A-12時機種転換訓練 飛行隊VFA-125 Rough RidersのF/A 18A(NJ367)。以前アドバーサリー 般行隊VFA-127所属機に見られたような条系で巨くダータブラウン/サン ド)の送料を施している米海軍 訓練 飛行隊のいくつかは蛇精削峡の影響 もあり、大平洋/大西洋両艦隊に1個 というかたちに辞小されているが、 F/A-18(は実戦飛行隊数が多いため、 このVFA-125と大西洋艦隊のVFA-106 Gladiatorsので振りいるも維持されている。

→【2枚】 上写真と同時期、NAF工 ルセントロで訓練中のVFA-125所編 機 上はF/A-18D(NJ345/164058)で、 下はF/A-18D(NJ335/163700) 風蛇 に空母名を記入しており、NJ345は FUSS CONSTELLATION」、NJ335は FUSS CARL VINSON。本誌 3 月号P、 108で紹介した原本刑来の順充機F/A -18C (NJ305/164697) かVFA-125途 まで「USS NIMITZ」と記入されてい たことと合わせて推測すると、VFA-125所属機には、大平洋器隊所属全空 母名が書かれているのかもしれない なお、垂直尾翼の海賊のようなイラ ストは、VFA-125の新マーキング。



Program Toxic Enlawer





米国に運ばれた旧日本軍機

関元されたのは川西NIK2-1a 機体番号5341との銘のある。ワシントンのスミソニアン協会国立航空空面博物館(NASM)保存の機体だった。この機体が整戦後、ペンシルハニアのウィローグローブ海車航空基地の一角に放置してあった。あのおんぼる紫電改だったことを思い出す人も多いはずた、長年にわたって同機は無情にも心ない人びとによって脚原や静器類、計器盤、操縦構、その他の部品をもぎ取られ起念品として持ち去られた。その老約ぶりをみかわた在志ケルーブが、定期的に塗装をしたことはあっても。内部の保護処理にまで手は同らなかった。

この機体は、概体に性能評価のため アメリカへ送られた145機といわれる用 日本軍機のうちの1機だった。性能評 価のために集められた装造21型、通称 紫電改は全部で4機あって、うち2根 は横須製、ほかの2機は九州の大村海 軍航空隊基地から接取した機体だった。 このときの集荷目録の記事によると、 機体番号53/1は大村で入手されたこと になっている。

旅新型の装電改を受領した部隊は、 2 ないし 3 個航空隊にとどまっている。 なかでも最多数の紫電改を装備したのは、第343航空隊だった。四国北岸の要 緩県松田を本拠地とする同航空隊は、 県海軍基地と広島周辺の施設などの上 要地区防空の任に就いていた。だが、 米軍の沖縄侵攻か始まると、343空も沖 機の防衛作戦に駆り出されることになった。しかし、比較的航統資調の強いこの防空戦開機では、四国から沖縄に到達したあとの戦闘時間には限界があり国分。態層、大村といった九州の前進基地が沖縄戦相に使用された。戦後、もっとも状態のよい紫電改2機は大村で発見され、アメリカへ送られたのだった。こうした経緯によって、NASM秘域の権体は343空のものと判定された(大村で接収されたほかの1機、5128はフロリダ州ペンサコラの同立海承航空博物館で保存されており、これも現在接負中、P.20カラーページ参照)。

戦後、日本権への関心は急速に薄れ、 紫電改の評価計画も重頻蛇尾になって しまった。それでもNASM保存の機体 は、フィラデルフィア海軍基地のマス ティン航空基地で、かなりの試験飛行 を消化していた。その後、この紫電改 かウィローグローブ池軍航空基地にいっ、このようにして運び込まれたのか、 いまとなってはその経緯についてはほ とんと手掛かりがない。

スミソニアンへの移管

ウィローグローブ基地の境界フェンス治いに老朽機のラインアップが出現して以来、これらの機体の格納施設を建設するようにとの要求があり、定期的に博物館設立の動きも出ていたがよ現には至らなかった。至いレーマン海軍長行(当時)が、NASMからの保護目的の房内保存の申し出に注目したおかけで中島B6N2「天山」(1981年)







川西の水上戦刺機造風。大津航空隊所属機

と、川西N1K2-Ja「紫電改」即型(1983 年)の博物館への移転が実現すること になった。こうして1983年に博物館の 技術スタッフがウィローグローブ基地 で紫電改を解体し、ワシントンに近い メリーランド州スーツランドにあるボ ールE、ガーパー保存/復元/貯蔵施設 へ同機を移転させたのである。

ボールに、カーバー施設で、良年の間 コンボーネントに蓄積された興域と錆 を落とし、半永久保存に耐えるよう保 存処理が施された。この時点で紫電改 は、まだ復元を予定された保存機の優 先リストに記載されていなかった。屋 内で安全に保存するという。そもそも の目的は達成されたからだ。

こうして貯蔵されている間に、装電 改は同じ川西系の姉妹機を迎えた。連 音軍が"レックズ"のニックネームを つけた水上戦闘機N1K1「強風」で、同 被もまた何10年も復元と展示を待たな ければならなかった。 奇しくもこのと 機は、一主要戦闘機の系譜の初めと終 わりを占める、太平洋戦争中の日本の 戦闘機技術を物語るにふさわしい機体 たった

川西系戦闘機の系譜は、真珠湾攻撃の14ヵ月前、日本軍が川西に水上戦闘機の設計を委託した1940(昭和15)年9月に始まった。この水戦の目的は、飛行場のない南方諸島の日睦作戦を支援することにあった。これがNIK1でNは水戦、Kは川西を意味し、そがて同機は「強風」と命名された。

これがのちに4発の飛行艇で名をな した、川西の航空機設計の端緒となっ たのだ。その飛行艇97式(H6K2)と2 式(H8K2)は、当時の最先端を仰く4 発飛行戦だった。車発の水域強風は、 川西の水上位祭機で連合軍に"ノーム" と呼称されたE15K1「紫雲」から派生



テストを終え、バージニア州NASノーフォークに集められた紫電改(後方に強度)。1947年6月撮影

した設計だった。この紫雲は、きわめて野心的な先進設計の高速債務機で、 当時としては実用的というより未来機 的な色彩が強かった。

当初は強風も緊張のように、単発の 推進軸に2重反転プロペラを装備する ことになっていた。プロペラのトルク を打ち消して離着水を容易にするため だったが、水上でのコントロールが非 常にむずかしかった。これが三菱の水 見14型エンジンの開発にさまざまな問 題を投げかけ、結局は反転プロペラシ ヤフトを単一センターシャフトにした 火星13型に換装されることになった。 このためプロペラの位置は2重プロペラの前部位置となって、カウリングか らかなり離れるかたちになった。

強風は量産され、実限投入に漕ぎ着 けたもっとも成功した水上戦闘機とな り、プロトタイプを含めて合計部機が

製造された。しかしながら川西の技術 解は、やっかいなプロートのない陸上 戦闘機にすれば、もっと潜在能力を発 抑できるのではないかと考えていた。 こうして1941年12月、まだ強風の納入 が始まっていない時期に、彼らは再設 計に取り掛かり、1942年12月27日に最 初のプロトタイプを完成させた。この 新しい海軍戦闘機の特色のひとつに 強風では手動(当初)だった空戦プラ ップの自動化があった。中裏のため技 くしなければならなかった脚も、折り たたむ前に機械的に短縮されるよう工 夫されていた。 発動機の出力は強風の 1.580hpから、この陸上バージョンでは 1.900hpに強化された。性能は零戦52型 を上回る水準に達し、速力では三菱J2 M2「雷電」に劣っていたものの機動性 では使いていた。

せっかくの新爆炸上戦闘機も、川西が

自発的に開発したとあって、出る幕のなかった海軍は関心を示さず、欠痛をあげつらうばかりで、計画は停頓してしまった。ちょうどそのころ、海軍が指示した、より斬新な設計がさまざまな問題に直面して進行予定を大幅に遅らせていた。そこで改めて海軍は、双方の問題点を認識したうえで、川西に他風をもとにした迎撃機の開発を命じた。これがNIK1-J「紫電」で、Jは陸上迎撃機を意味する。この新戦開機の情報をつかんだ連合軍は、ジョージ1ドのコードネームをつけた。同様の生産機数は1,007機にのぼった。

新電の設計および開発段階における 優柔不断な対応が集いして、量産機が 実戦に投入されたのは1944 (昭和19) 年末になってからのことだった。紫電 のほとんどは201,341,343の3個航空 隊に配属された。海外では台湾を拠点 として、中国本土から飛来するB-29の 空襲に対抗し、のちにはフィリピンの セプ、クラーク、マバラキャットで連 台軍の上陸作販に備えたこともあった。

戦場では、連合軍のバイロットはこ の新鋭戦闘機に一目置いていた。だが、 日本側は慢性的なエンジン不調と棚長 い側の作動不良に悩まされていた。

N1K1-Jの生産初期の段階で、すでに 設計変更に取り組んでいた川西の技術 陣は低異設計を取り入れ、主脚を短く してその複雑な引き込み機構を撤廃す

米海兵隊大村基地から、横消買へ空輸するため警備中の架電池、バイロットは日本人ながら米軍マークを付け、もちろん丸腰の飛行であった。

Ahoto / LISMC



ることにした。また。胴体の全面的な 設計変更によって、重面尾翼のプロファイルも変わった。こうして主翼以外 は、すっかり生まれ変わった機体となり、生産工程も備素化された。その1 番機が完成したのは1943年末のことで、改造の「改」をつけ加えたN1K2-J 電電数」の選集となった。

実験配備されると紫電改は、連合軍のトップクラスの戦闘機に匹敵する素晴らしい機体であることを実証した。なかでも343空の武藤県曹長は、同機の性能をいかんなく発揮させたのイロットのひとりだった。1945年2月、武藤氏曹長は単機で12機のハルギャットを相手に限い、4機を撃墜して残りを追い払ったのだ。ただ、高高度を飛行するB-28に対しては、上昇速度が不充分なことと、高高度で登21型エンジンがにわかに不満になったことから、あまり効果的ではなかった。

NASM所属の"ショージ"は、343や とともに実戦に参加した機体だった。 弾丸が前縁の2カ所を貫通し、1発は 嚢柄とリブの間に止まり、カウリンケ の左にも2発の弾痕が叩きれているほか、さらに右上から防火壁の一部をつ らぬいていた。これらの弾症は収続を 物語る証拠として、そのまま残されている。このほかにも1発が主脚に当たって変形させていたため分解作業は非常に難行し、その削縮部分は結局作り 直きねばならなかったという。

合計401機生産された紫電改のうち 341番機がNASMの機体で、終戦間際の 1945年6月に川西の鳴尾工場で完成し た機体だった。これらの機体には2種 のパージョンがあって、うち1機種は 純然たる距撃戦闘機、ほかの1機種は **弾架 Ⅰ 個を装備したN1K2-Ja (結進改** 甲型)であった。NASMの機体は後着 で、垂直尾螺がやや細膜くなっている。 尾翼部分の設計変更の理由は明らかで ないが、ふたつの理由が考えられる。 まず、尾翼を細くしても安定性は充分 だというのであれば表面摩擦が減少さ れるためか、あるいは興間機動をよく するために方向は関東が安定性が低下し てもいいというパイロット側の要請に 応えたかで、どちらかというと後者のほ







を上は1962年当時 のウィローグロー ブのNo.5341。上 は米空軍博物館の 繁電改No.5312。 左は米軍マークを 付けた繁電11型。 3機が運ばれたが 現存は消息不明。

うか仮説としては節型的といえそうだ。このような歴史的背景からして紫電 21型単N1K1-Jaをコレクションに加え ることには必然性があり、これまで零 戦が唯一の日本海軍戦開機だった NASMにとって意識器いことに思われた。だが、同機を取得した1983年には、復元の見通しはまったくなかったしかし、その後事情が変わったのである。

修復のため、アリゾナへ

アリゾナ州メサにあるチャンプリン・ ファイター・ミュージアム (CFM) の 展示機の中に、日本機は1機もなかっ た。そこで博物館のオーナーは、一石 こ鳥の妙家を思いついた。 オーナーの ダグラス+チャンプリン氏はNASMに 対して、あとで限示機として貸与する という条件で號電改を復元することを 提案したのである。その後、協議が重 ねられ、CFMに復元能力があることも 設められて、チャンプリン氏の提案は 実現のほこびとなった。CFMがNASM の厳格な指示と監督のもとに3年以内 で復元すれば、その後7年間復元した 場電改を背与することをNASM側は承 湛したのた。もっとも、NASMとして は、ダレス空港に隣接するNASMの拡 張施設治成は10年後と見積もられてい たので、その時点で復元機を取り戻せ ばよかった。

NASMのスタッフの審査で、アリゾ ナの博物館に復元技術と能力があると 判定されたところで復元と資与に関す る協定が結ばれた。ただ、復元の品質 や完成度については、復元のカイドラ インかできるまで故意にふれないこと にした。こうして1991年12月デビッド・ ゴス復元事業部長の監督下で、紫電改 はアリゾナへ向かった。

まず、主魔の取り外しから作業は始まった。原外で並く故渡されると内部の腐食状態が進行しているのが普通で、この機体も例外ではなかった。ここまで腐食するとシーム(継ぎ目)の間の錆び落としか必要で、機体の外板を全面的に取り外さなければならなかった。両翼の中間部分に切断のあとがあり、再展示のため乱暴に接復されていたが、このあたりの腐食が一番ひどかった。

製材の切断部分は溶液され、ちょっ と見ても分からないほど磨き上げられ た。幸い、切断個所はシームラインに 沿っていたので、それほど破損はなかった。腐食の除去は柔らかいブラスチックの微粒子を吹きつける機械的方法 のほか、必要な場合のみ化学処理がな され、数ヵ月後に外板のリベッティン クか開始された。

関内の動く部品、たとえば繊弾技下 メカニズム、弾薬シュート、ドアは長 期にわたってクロイル (Kroil) に漬け られ、分解修理が可能な状態まで持っ た。文字通りこれらの各部品は錆が東 結したような状態だったが、それでも 注意深く気長に処理すれば復元可能な のだ。

翼の修復にと年近く掛かり、その間 に保存状態の悪かった者陸装置の修復 作業も進められていた。音陸装置も分 解して、内壁の腐食が除去された。組 み立てにあたってはオレオ式緩衝装部 分にフェノールのスペイサー (間隔を あける仕組み) を挿入し、駐機したと きに即の長さが保持できるように調整 された。

古い機体の視元にあたってもっとも 個難をきわめるのか。車輪のタイヤの 補給だ。この影電改の場合、ウィロー グローブで別様の市場かつけられてい たので取り替える必要があった。時間 をかけて調査をしたところ、紫電改の 工場用図面と対比してもっとも近いの がノースアメリカンT-28トロージャン 練習機の車輪とタイヤであることが分 かった。タイヤの幅と車輪の直径はマ ツチしていたが、タイヤの外径が生子 ンチ大きかった ともかくこれがびっ たりで装着に問題はなく、見た目にも 違いはなかった (装電改の)車輪とタイ ヤは零戦と同じだったり。オリジナルの 明(軸は、T-28よりも小さかった。オリ ジナルに手を加えると、オリジナルの 車輪が見つかったときに困るので、ス リーブを主くって非絵を取りつけた。 プレーキは取り外さなければならなか ったが、将来必要になるかもしれない ので保管された。新しく成形された車 輪カバーで、にわかに復元機の完成度 は高まった。

長い間、この機体の関係は行方不明 になっていた。ベンサコラの国立海軍 航空博物館所蔵の楽電改にはドアがあ ったので、そのドアを成形の見れに貸 してくれることになった。このドアの 部品は複雑な形状で、オリジナルの型 がなければ金属の成形はむずかしい。 しかしジャック・レイザー氏が戦人芸 を発揮して、海軍が貸してくれた部品 の輪郭にマッチした本限を作り問題は 解決した。オリジナルの間室ドアの上 部は鋼板で作られ、溶接されていた。 結局、これらの鋼鉄部品は下部構造の 中で唯一のシルバー党装となった。と いうのも、無強装の下面閉辺にマッチ させるためである。写真から判断すると、 川西でも同様の配慮がなされたようだ。

葉電改は 枚翼だが、復元にあたっ ては關鍵を除去するために分割しなけ ればならなかった。こうして再び異か 結合されると、こんどは操縦蛇面の修 復に取り掛かった。

連続能面の構造的損傷は多く、修繕 が必要だった。とくに方向舵の下部は、 完全にリフォームしなければならなか った。補助翼と外縁蛇の前縁には打撃 による損傷があり、下部に溜まった水 による損傷があり、下部に溜まった水 による腐食も激しかった。

内部の腐食除去のため、ボランティ アのジョン・イエーツ氏が安定板の外 板を外したところ情質が順形をとどめ ないほとに腐食していることが分かった。これは大仕事で、原形を保持する ためのジグも必要になる。

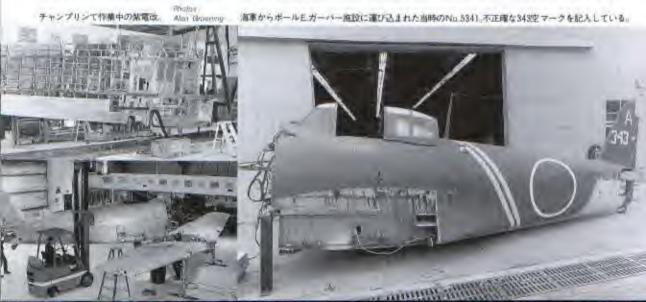
各部分の補低に際してはゴム印で修 理部品が新製部品かか博物館名、日付 とともに明示された。特率、この機体 の構造を研究する人の中には、オリジ ナリティについて疑問を呈する人がい るかもしれない。

長期にわたる屋外展示で胴体の中に は木の葉、土砂、錆がたつぶり溜まっ ていた。これらが取り除かれると。外 板にうがたれた無数の穴から太陽の光 りが差し込むのが見えた。3つのフレームの下部は、完全に腐食していた。 そっくりフレームを交換したほうが簡単なのだが、少しでも多くオリシナリ ティを残すために腐食部分のみが補充 された。下部パネルの外板も腐食がひ とく、新たに取り替えられた。

要と違って外板と胴体構造の内側は、 外板を取り外すこともなく胴体内で腐 食除去の作業はできた。だが、この作 業を担当したシェーン・ミュラー氏に とっては、せまいスペースでの苦行と なった。その苦労の甲斐あってロム& ハス・アクリロイドで仕上げられた胴 体内部は、まるで新造機のように生ま れ変わっていた。

内部の腐食を除去するため、胴体と コクピットのコンボーネントもすべて 取り外され、それぞれに標識タグかつ。 けられたほか、取りつけるときにまご つかないように写真も扱られた。正典 の床に広げられた。もう二度ともとへ 戻すのは不可能のように思える電線と 操縦ケーブルの山を、トラビス・ホワ イト氏はマスターしていた。最終段階 でラインを滑車からさまざまな用具へ 通し、ゲーブルの道を探った。驚いた ことに、トリムタブとほかのケーブル 作助のコンボーネントも機内でみつか り、復元したコンポーネントキともに 作動するようにして、コクヒットから 操作することもできるようになった。 この種のテクノロジーを保存する意図 は、達成されたのだ。

コクピットの状態は、ひどいものだった。表示板、コントロール・メブ.



Prom - AMA Grusvillad

それに計器解令体が隅食していた。機体の中で、もっとも手のかかる作業が付ち受けていたのだ。何とか原形をと どめていた各コンポーネントは取り外されて清浄され、動く部品は自由に動くようにされ、塗装して棚にならべられ、後日のコクビット模丘に備えた。この間、担当者のラリー・ホワイト氏は注意深く作業を進め、ひどい状態だったにもかかわらず、コンポーネントのいくつかは清浄とワックス・コーティングしただけで、オリジナリティを保持することができた。スロットル部分の大生と配管は、ボランティアのケン・トム氏が皆心して修復した。

かなり前から操縦桿は紛失していた



・重装作業中のJ、レイサー氏(左)と筆者のR ミケッシュ氏、文字は「手掛」と読める。



が、この作業の段階になってその理由 か明らかになった。採下のトルクチュ 一丁はコクヒットの小さな期口部から アクセスできるようになっている 上 から用ルトを外すことはできないので、 トルクチューブは2ヵ所で切断され、 模様担は引き抜かれていた。カリフォ ルニアのコレクターの比楽だが、いま だに交換市場にも出きず後生大事にし まいこんでいるようだ。このため関係 関物館の操縦桿からとった寸法と角度 をスタッフが上産深く記録し、写真と も勝らし合わせて新しい製罐枠が製作 された。操縦桿のグリップにあるコン トロールボタンも、ジャック・レイザ 一氏によって機能するようになった。 これはオリジナルの部品ではないが、

4店兄からして正確さか機体によみがえ り、操縦舵面は機能するようになった。

米空事博物館で側別に展示されている計器盤のパターンも、忠実にトレーシングされた。このパターンにしたがって、オリジナルにマッチした計器盤が復元コクビット用に準備された。また、NASMの研究コレクションにある別の計器も流用され、新しいパネルにはは定定性なオリシナルタイプの計器が装備された。このうちオリジナルに近いが交換を要するのは正脚位置表示器、上部燃料ゲージ、海軍客式改1型磁気コンパスである。このほか無線機も指定タイプのものがみつからず、通信製器は欠落することになった。

コクセットの再装備には、オリジナ



足翼マーク確認作業



係復前のラダー下部。

ルの日本製ワイヤは切断。腐食、機能 カパーが繰り切れているなどして痛み が厳しいので、新しいワイヤを使用 したほうがはるかに簡単だった。しか し、オリシナリティは守られた。ミク ロクリスタルライン・ワックスでブラ ッシュ・コーティングをして、ヒート ガンで溶解し金分なワックスは取り除 いた。冷却すると、若下光沢が出てし まったが、オリシナルの断熱材に粘着 性が生じワイヤは再生された。たた、 通常性まで配慮する余地はなかった

コクピットの程元には、当初の予想 をはるかに上回る手間が掛かった。空 軍制物的で装電改に詳しいチャールズ メトカフ氏と、ジョージアで海軍航空 博物館の結准改を復元しているジョン・ ニール氏が、緩切にもNASMの機体が ら失われている各種部品のスケッチと 写真を送って協力してくれた。 これら を参考に新しい部品が作られ、システ ムの機能を回復させることによって、 この根体に組み込まれたオリジナルの テクノロジーが保存されるわけた。神 戸のアペ・ショウゾウ氏が日本語のレ タリングを準備し、これをデカールと 金属表示板にしてコクヒットの各コン ポーネントに添付した。復元契約と博 物館カイドラインでは復元と残余部品 の保存のみがうたわれていたが、復元 作業の進展につれて機体の完成度を高 める挑幅が続けられた。すべての配管 は最初に部品に残されていたとおりに 色分けされ、組織などもオリシナルど

おりに追加された。その中には位置の ずれているものも、側は部を関じる布 製グロメットの腐食した断片から色を 判断しなければならないものもあった

プロジェクトは2名ないし3名のフルタイム技術者と特定作業を分担する ボランティア3名、それに監督のデビッド・ゴス氏によって看実なペースで 進捗した。だが、それでも契約とおり 3年以内に仕上げるには、プロジェクトのふたつの部分を下請けに出す必要 が生じた。

そのひとつは、キャノヒーだ。長年にわたって施されてきた紫電改の修理のなかには自動車用ガラスによるパネル交換。レキサン(Lexan)やファイパーグラス部分の交換も含まれ、使用に耐えるオリジナルのパネルは残されていなかった。これら代用パネルを取り除き、金属部分を清浄して外部はブラックグリーンに喰られた。このフレームは、そっくりフレキシグラス・キャノヒーの専門メーカーであるカリフォルニアのディック・エバンズ・ブラスチック社に送られた。

2番目は、エンジン組みでてである。 もっとも、その前にエンジンをマウントから取り外すのが大変だった。すべ てのエンジンアタセサリーも腐食していたので、まずこれらと関連のハーネスや配管を外さなければならなかった。 当初の状態からみて、このエンジン復元はとても無理のように思えた。何度 か再建装するたびに噴砂処理をされ、ポルトや冷却フィンの間にたまった砂が温気でこびりついていた。それでエンジン分解だけでも、大変な作業になったのだ。

シリンダーはガンク(Gunk)・タンクに没されたのち、スチームで清浄された。ついで内部をガラス粒子の噴射で傷つかぬよう、開口部分は全部ふさがれた。それから外部は腐食防止のため、コーティングされ、オリジナルの外観をたもつためにアルマブラスト(Alumallast)で処理された。後列の第6シリンダーは、手が届きにくいこともあって損傷を免れていた。このシリンダーは次いカドミウム最りの胴と電解処理の頭部とみられる外観をそのまま保存す

るため、異なる処理が施された。

これらの部品は満足な状態になった ところで、空間にあるエンジン専門工 場のエア・レスポンスへ届けられた。 分解する前のエンジンプロックの灰色 塗装は、NASMコレクションの券エン ジンと同色だった。組み立てかま了し たとき、エンジンは実用に耐えるよう に見えたが、もちろんこの時点では内 壁に保護コーティングがしてあって始 動するわけにはいかなかった エンジ ンに日本製プラグは6本しか残されて いなかったが、これらは後例シリンダ 一のもので手が届きにくかったせいだ ろう。この6本のオリジナルはいまで は前列に移され、ほかのプラグはアメ リカ製に取り替えられた。

プロペラも、復元に際して大きなチャレンジになった。 鋼鉄製のため錆が ひどく、固く縮めつけていたコンポーネントは文字通り溶液状態になってい た。このボランティア・プロジェクト に取り組んだジム・ボレンスキー氏は、 何週間にもわたって大量のクロイルを 注ぎ、ついに各部分を動かせるように した。わじこみ方式になっている部品 をゆるめるために、特製の工具も作ら れた。こうしてガー杯に部品をゆるめ、 各コンポーネントは新品同様に復元さ れることになった。使用中に生じたプレードの刻み目は、溶面処理で埋めら れスムーズに磨かれた。

こうしてプロジェクト開始から28カ 月目に、主翼が期体に結合された。長 い間、プロジェクトの連携状況は目に 見えず、作業員たちの上気低下に影響 していた。現実には、コンポーネント



主翼に萎張された主脚



手脚収納部の内部



内侧脑室原も再数



取り付けが終わった脚



有名な「菅野直大尉機・松山を出撃」の写真。本号カラーオリコミ団参照、写真現併:加藤種勇

の多くか組み込み可能な状態で側にの せられるまでに、細心の注意と膨大な 時間を要したのだ。そういうわけで組 み立て段階に入ると、予想以上に早い ベースで作業は進捗した。

度元のもうひとつの里程標となったのは、下壁りの上にセミフラットのブラックリーン・カモフラージュを使ったジョージの外部筆製作業だった。この塗装作業は、屋内作業場を持つ空港の塗装業者へ下請けに出された。古い塗装は、子思以上にきれいさっぱりと落とされて、まるで川西で製作したばかりの塗装前のアルミ地のように見えた。この下地には半永久保護のため、透明のアクリロイドのコーティング処理がなされた。

この段階に達する前から、さまざま なサイズとスタイルの日の丸やテイル マーキングのサンブルが描かれていた。 写真を人念にチェックし、これをフル サイズに引き伸ばしなからの作業であ る。でき上がったパターンは、機体に 貼りつけて写真に撮られた。この写真 と実戦機の写真とを比較対阻しながら、 修正が加えられた。こうした手法を2、 3度繰りかえして最終決定をしたわけ だが、いきなり機体に描いてあきで考 証に不満をいだくよりは容易で確実な 方法だ。塗装にあたっては343空のテイ ルマーキングを白色と黄色のいずれに すべきかで、かなり議論された。あり ったけの資料を再点検し、専門家の意 見を聞いたりして、最終的には黄色か オリジナルカラーとして採用された。

次に、機体番号の割り出しも難題だった。NASMの方針では、戦器の明らかでない一般機の複元にあたっては、特定のパイロットに関連した識別は用いないことになっている。記録によると343室の35番機には特定のパイロットの識別がないので、35番が選ばれた。

343空の紫電改の写真を見ると、日の 丸のところに機体番号を手書きにした ものが多い。日本の航空史研究家タガヤ・オサム氏によると「胴体の日の丸 に記した機体番号は、戦争末期に実戦 配備直前の訓練中の実戦部隊が採用していた標準的なビジュアル・エイドを 兼用したもので、訓練が終わって前線



コクピット左側とメインパネル



コクビット右前方(修復後)。



コウビット右側 (修復後)。

へ出撃する前に水件ペイントで描かれ たこれらの番号は消されることになっ ていた」という。

このほか同氏はさらに「この語像の 特色を鑑的にあらわした日の丸に機体 番号を記した写真は、残念なことにき わめて少ない。これらの写真のほとん どは、343空か紫電から紫電改へ伝換訓 練をしていた1945 (昭和20) 年2月か ら3月にかけて撮影されています。菅 野大尉の15番機を先頭にした有名なラ インナップのショットは、菅野機の機 付長が1945年4月10日に松田で、沖縄 作戦に従事するために部隊が九州の鹿 用へ移動するときに撮影したものです。 すでに343些は松田で米軍艦載機と戦闘 を交えていましたが、全面的な機関に 参加するようになったのは九州へ移っ てからのことでした。したがって、こ の写真の撮影当日は、まだ訓練中に記 した機体番号が目の丸に残されていま した。これらの番号を消したのは九州 へ移動してからだと、元隊員は述べて いました」との興味深い話を透憶して おられた。

国籍標識とテイルマーキングで機体



修復前のコクピット左側。



左と同じ場所の修復前



修復前の座席、スロットル類

に彩りが添えられると、最後に量産機 に記されている注意書きのステンシル によって復元が仕上げられた。この課 題に取り組んだ専門家はミジシッピー のシム・ロング氏で、オリジナルの写 真では見えないほと詳細にわたり、外 部だけでも49種類にのぼるステンシル か記された。

こうして1994年11月末。プロジェク 下は党成した。予定より1ヵ月も早い 仕上がりだったが、そのほかは見積も りをはるかに上回るものとなった。た とえば労力は見積もりの7,500人/時間 か11,200人/時間へ コストは30万ド ルから40万ドル近くへと膨張したので ある。これらの数字は痛い誤算ではあ ったが、この貴重な緊電改の復元の完 成度を思うと、費やされた労力と経費 は充分にむくわれたといえよう。将来、 別の結准改が復元されたとしても、チ ヤンブリン・ファイター・ミュージア ムによって復元されたNASMの機体に 匹敵する水準を達成するのは容易では ないはずである。

(ロバートC、ミケッシュ、筆者は元NASM 上任クレーター、日本機/航空更研究家) 川西航空機戦闘機シリーズ・秋本実



日本の敗色が濃厚となった昭和20年に登場して、押し寄せる米艦上機器や 日-29を相手に健闘し、海軍戦闘機隊の 最後をかざった局地戦闘機「紫電改」 は水上戦闘機「強風」から誕生したと いう異色の生い立ちの戦闘機であった。 しかも、ベースとなった強風自体が、 世界でも例の少ない最初から水戦とし て開発された機体であり、強風、紫電、 装造改の川西シリーズは航空技術更上。 特異な存在となっている。

【水上戦闘機強風】 強風の誕生まで

日本海承が本格的な水上機開機の開発を考え始めたのは昭和12年ごろであった。そして、南方作戦の準備を開始した海軍は、飛行場建設中あるいは飛行場の建設できない場解などの制空権確保に使用するため、昭和15年9月、水上機の建築が製富な川西航空機に15点水上機開機(N1K1)の開発を指示した。この機にK-20という社内名を与えた

川西はたたちに菊原静男技師を中心とした太タップの手で設計に着手し、1年 ちヵ月後の17年5月6日に試作1号機 を初飛行させた。そして、フィレットの大型化などの改修を実施した後、同 年8月に運車に引き渡された。

審査の結果、強風11型として制式採用が決定したのは18年12月であった。

革命的な水上機強風

日本海軍が最初から水戦として開発した最初で最後の機体である強風は、全幅12,00m、全長10,589m、全島1.75 m、関面積23.5、自重2,700kg、全備重量3,500kgの単プロート式の単発単率の水上機で、当時利用できる発動機の中では最大のパワーを持っていた離界出力1,460bpの火星13型(MK4C)を搭載したほか、数々の新技術を取り入れた水上機としては革命的な機体であった。設計にあたりもっとも苦心したのは空気抵抗の減少であった。直接が大きな火星を搭載しても空気抵抗が耐大しないよう。プロペラ軸を延長してエン

ジンナセル削端を絞り、関体全体の形 を中央部に最大期面を持った紡錘型と し、後方視界を良好にするため水流型 風坊を採用すると同時に、主翼の位置 も空気抵抗が少なく失速性の点でも有 利な中翼形式を採用していた。

さらに、関斯面型には東大の各一郎 教授が開発したLB層流翼を採用したほか、フロート支柱も独特の簡潔で抵抗 の少ないものとするなど高性能達成の ための新機軸が惜しみなく取り入れら れていた。また、格闘性能を向上させ るため、川西が独自で開発した自動空 戦プラップを採用していたのも大きな 特徴であった。このほか、プロペラも 2重反転式プロペラが試みられたが、 実用性の見地から1号級のみで中止さ れ、普通のハミルトン定速式は魅プロペラ(直発3,20m)に変更された。 関 端の細助フロートを事引き込み式にす る計画は実現せずに終わった。

武装は容減や2式水戦同様。胴体に 7.7m鍼2種。主翼に20mm鉄2種で、 30m減増弾2発を搭載できた。 型式名のうえではとくに区別されていないが、生産機には初期型と後期型 があり、後期型ではエンジンカウリン グ、スピナー、排気管などが改修されていた。

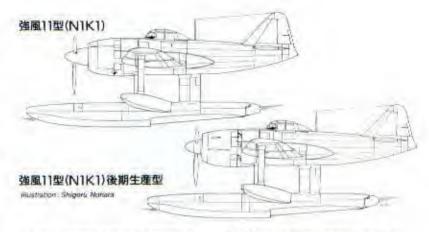
性能は最大速度が高度5,700mで260 kt(481,5km/h), 巡航速度が高度6,000 mで190kt(351,8km/h), 着水速度が73 kt(135,2km/h), 高度4,000mまでの上 昇時間が4分11秒,実用上昇限度が10, 560m, 航統距離か570~900nm(1, 055,6~1,666,8km)で一足さきに出現 した2式水戦と比較すると、速度、上 昇力ははるかに勝っていたが、翼面荷 重が高いため自動空戦フラップを使用 しても運動性はおよばず、離着水性能 も同様であった。

遅すぎた出現

18年度末までの間に、2機の試作機 と6機の増加試作機を含め合計97機が 製作され、18年中期ごろから実戦部隊 への配属が開始されたが、出現が遅す ぎたため、完全に真価を発揮できずに 終わった。

外地では、アンボンやパリクノロベン に展開していた934名。ペナンの第1南 遺艦隊水上機隊などが強風を使用して 防空、純普攻撃などに使用したが、934 やが初めて強風を受領したのは18年12 月末で、翌19年の1月16日にはB-24を 撃墜して強風の初戦果を記録した。以 後、934空の強風は3月1日に水戦隊が 廃止されるまで、アンボン、マノクワリ 方面でB-24やPBYなどの迎撃を続けた

- 方、ペナンの強風はB-29やB-24の 迎撃に活躍し、20年1月11日にB-29を 撃破したのに続いて、2月1日にB-29 を撃墜したほか、3月3日にB-24を撃 破している。



また、この方面の強風は小型対潜爆 弾を使用して潜水艦狩りも実施している。

内地では横須賀、佐世保、呉、寛島、 大津、小松島、宿毛、453、801、901、 951空などに配備されて、迎撃、哨戒、 対語攻撃、海上護衛などに活躍した。 終戦時の残存機数は約31機であった。

【局地戦闘機紫電】 水上戦闘機から陸上戦闘機へ

15試水戦 (のちの強風) の開発を開始した直接から、15試水戦を陸上機化すれば、比較的容易に高性能の陸上局地機開機に生まれ変わらせることができるのではないかと考えていた物原技師は、昭和16年の12月、太平洋戦争が始まって間もなく開催された次期試作機種を検討する社内会議の席上で、これを提案した。この会議では川西社長と前原副社長は艦上攻撃機の開発、橋口技師長は審合中の13試大艇(のちの2式大艇)の陸上機化を提案したが、検討の結果、菊原技師の提案が取り上げられることとなった。

翌17年1月の初め、菊原技師は毎年 航空本部を訪れ、技師部長多田カニ少 将に、15試水戦の陸上戦闘機化を提案 したところ、多田少将は即座に承認した。 15試水戦 (韓國) 自体、まだ、末完

15試小戦(協議) 日本、また、未た 成であることや、川西は水上機では定 評があったが、陸上機の発験に乏しい ことを理由に陸上機、とくに戦闘機の 開発や審査を担当していた海軍の技術 陣の一部などにはこの計画を疑問視す る声もあったが、局戦の必要性が増し ていたにもかかわらず、海軍最初の局 戦として期待をかけられていた。姜14 試局地戦闘機(活電)の開発が遅れて いたため、17年4月、正式に開発が発 注された。

川西では多田少将の承認をとると直 ちにX-Iという社内名で作業に着手して おり、17年4月18日には実大模型の審 否が実施され、同年末に1号機が完成 した。

最初は仮称1号局地戦開機と呼ばれていたが、18年7月に「航空機名称付 与様式」が改められて戦闘機は天象、 気象にちなんだ名称で呼ばれるようになった際、紫電という名が与えられ、 試作中は試製紫電と呼ばれた。略符号は強風の陸上戦闘機化なので、強風の 略符号(N1K1)に陸上戦闘機を示す記号(J)を追加してN1K1-Jというかた ちになった。

紫電のアウトライン

大きな改造点は、発動機換装と降着 装置の変更で、発動機は火星に替わっ て離界出力1,999hpの中島の晋(17年9月制式採用)カ雪機とれていた。そ して、プロペラは晉の強力なパワーに 対応するため直発3.4mのVDM式定速 4 圏ペラに変更された。

胴体は短期間で完成させるため改造



テスト中の15試水上戦闘機(後の強風)。コントラベラ(2重反転)を付けている

なお、11両型の胴体下部に500kg跳飛 爆弾懸吊装置と火薬ロケット推進装置 を試験的に追加したマルJとよばれる実 験機、胴体銃だけにした練習機関機型 などもあった。また、11甲型は装電 甲、11乙型は紫電乙、11両型は紫電丙 とも呼ばれている。

紫電の戦い

最初の紫電部隊は341空で、19年2月 申旬から紫電の供給が開始された。初 陣は同年10月12日の厳艦上機の台湾空 襲の際で、341空の戦闘第401飛行隊が 迎撃に活躍し、初戦果を記録している。 続いて比島決戦には341空の戦闘第 401、402、701飛行隊が参加し、基地防 空、レイテ侵攻、船団掩護、魚雷艇攻 撃、強行偵察などに活躍した。

本上防空戦では、横須賀空、筑波空、 谷田部空、210空、343空等の紫電がB -29、P-51、艦上機などの迎撃に奮闘しており、沖縄決戦では210空や601空の 結電が制空や特攻掩護に奮闘した。

実戦部隊配属が開始されたのちも、 発動機や開関係のトラブルが絶えず、 台湾や比島へ進出した当時は、空技廠 の鈴木順二郎少佐の率いる特別修理班 か同行したほどであった。

【局地戦闘機 紫電改】 紫電改の誕生

紫電は設計開始後わずか1年足らず で1号機が誕生した。完成を急いだた め陸上戦開機としては未完成な点が多 かったが、本格的に再設計すれば、低 翼化により前下方視界不良、地上滑走 中の偏向の傾向、脚の不具合などの 問題は解決し、性能も胴体をコンパクト などに合わせて細くして抵抗や重量が 減少すれば向上することが予想された。

このため、川西は仮称1号局地戦闘 機(紫電)のテストが開始されて関も ない昭和18年2月、仮称1号局戦を再 設計して、より本格的な陸上局地戦闘 機とすることを計画、海軍に提案する と同時に設計に着手した。

仮称1号局地戦陽機(N1K2-J)という名で正式に試作が指示されたのは3 月の15日で、8月1日には試作1機の 製作が開始され、12月31日に完成、翌



19年の元旦に鳴尾飛行場で初飛行か行 なわれた。設計開始以来10ヵ月という 短時日であった。基礎となった機体は 紫電11乙型であるが、主翼以外は再設 計されており、別の機体といっても過 言ではなかった。

この間、新しい「航空機名称付与様式」の実施にともない、仮称1号局地 戦期機改は試製紫電改と呼ばれること となった。

志賀少佐による官試乗ののち、同少 佐や古賀一中尉、増山正男飛曹長らの 手でテストが開始された。テストは3 月に追演で行なわれた急降下試験の際、 補助翼の羽布が剥離するという事故が あったほかは、とくに大きなトラブル もなく進んでいたが、そのさなかに志 賀少佐が病に倒れたため、後任の山本 重久大尉の手でテストが統行された。

そして、20年1月、試製紫電改(仮称1号局戦改)は紫電21型として割式採用となった。生産数は川西のほか、昭和飛行機、三菱重工水島製作所、21空廠でも行なわれており、川西が400機、昭和飛行機が2機、三菱と21空廠が数機ずつである(注:データは主として海軍の資料による)。

紫電改のメカニズム

こうして誕生した紫電改は、名前は 紫電の「改」であるが、まったく別の 機体といってよいほど変貌していた。 紫電から引き継がれた特徴や紫電との 相違点を中心に、そのアウトラインを 紹介してみよう。

発動機

発動機は紫電同様。空命星型18気筒の管21型 (NK9H)を搭載していた。この発動機は離昇出力は1,990hp、公称1速が高度1,750mで1,860hp、公称2速が高度6,100mで1,625hpという高出力にもかかわらず。直径はわずか1,180mにすぎないというコンパクトなもので、高速戦闘機用エンジンとしては理想的なものであったが、製作にも整備にも高度の技術が必要であったため、大戦末期の悪条件下ではトラブルか続出し、紫電や紫電改の泣き所となっていた。

プロペラはN1K2J-P2と呼ばれる直径3、3mmの能友製のVDM油圧定速式4 翅ブロペラを使用していた。

胴体と尾翼

紫電改の基礎となった機体は紫電11



開,2機(菅野大尉が1機,林商重大尉と清水俊行1飛曹が協同で1機)を撃墜。2機(大村智哉申尉が1機,川中利夫上飛曹/護辺久光上飛曹/星野 壊飛長が協同で1機)を撃破したが、 林嘉重大尉ほか1機を失った。翌22日にも携淵以下14機(戦701:6機,収 801:8機)が出撃、2機が引き返したが、指宿成信飛曹長が1機を撃破した。 以後、B-29の空襲は途絶え、343空主力は25日に長出に帰った。

哨戒機掃討作戦

その後、30日に主力(戦闘第301、 407、701)が大村に進出、3月1日以 来徳島に派遣されていた戦40功を出に 帰った。そして、大村に進出した主力 は6月3日まで五島列島方面に出没す る米哨裁機マーチンPBM、コンソリデ ーデッドPBY、同PB4Y-2の迎撃に従 事したほか、沖縄、奄美大島、喜界島 方面の新敵攻撃、B-29や小型機の迎撃 にも話躍した。この間の出撃回数は17 回に達したが、米軍と交戦したのは5 月11日、15日、16日、17日の4回のみ てあった。11日には4機が出撃してPBMを1機撃墜しており、15日には8機(うち2機引き返す)でPBMを2機撃墜したが、箕浦信光1飛曹を失っている。 16日には12機が出撃、PB4Y-2を1機(不確実)撃墜したが大関常雄上飛曹を失い、17日には10機が出撃してPB4Y-2を1機撃墜したが広盟四郎上飛曹はか1機が帰らなかった。

5月3日,5月,9日(2回),12 日,20日,24日,25日,29日,30 日,6月1日,3日の13回は米軍を捕 促できずに終わった。

343空最後の健闘

以後は戦闘機や爆撃機の迎撃に戻ったが、6月における最初の大きな戦闘は、2日の艦上機迎撃で佐多岬上空で27機で約150機の艦上機と交戦。18機の ド4日を撃墜したが2機(見上英司上飛 割ほか)を失った。

翌3日にも28様で髪上機群と戦った 343空は、22日には50様(31様ともいう) か出撃、喜界島上空でF4Uなど7機を 撃墜した。343空の損失は5機で、その なかには戦407隊長の麻酔次郎大尉も含まれていた。

7月も来に近づいた24日には21機が 豊穣水道上空でF6F, F4U, SB2C合わ せて16機撃壊という久し振りの大戦果 を記録したものの, 日本側も戦701隊長 繋訓大尉、武藤金義少尉など6機を失 った。

続いて8月1日には、20機で九州南 部に来襲した米軍機を迎撃し、10分間 でP-47とB-24を1機ずつ撃墜したが、 戦301隊長曾野大尉ほか2機が未帰還 となった。

8月8日には24機で北九州に来襲した戦爆連合の米軍と戦い、P-51, P-47 合わせて6機, B-24とB-29を1機ずつ 撃墜したが、石塚光大中間など9機を 失った。

343空最後の戦いは8月12日の迎撃 戦で、この戦いて大塩貞夫大尉を失った。 そして軽戦を迎えたが、343学が開除 から終戦までに撃墜した米重機は約170 機で、戦死した搭乗員は74名であった (戦果、鞍害、時刻などは戦闘詳報に よる)。

紫電改加5128からみつかった 日本語の詩について

復元中の電面改から発見された数(P, 20 を照)を見たとき、思い出したのは、「南海 にたとっこの身は果つるとも幾年後の存を 思えば」という神風特別攻撃隆敷が降の一 員として比島で散った赤峰業飛行氏長の拝 世である(南海を南塚としている文献もある)

業電散に刻み込まれていた辞世は作者が 表解飛長の辞世を意識して作ったものか、 偶然によく似たものとなったのかはつまび らかでないが、やかては存のように平和な 時代が訪れることを願い、自分はそのため の捨て石となって散って行くという心域を 表わしたものであるう。そして、こうした 平和への願いは当時の若者の多くか心の底 に抱いていたといえよう。

端電改は特政権としては使われていないが、死を促悟して眠っていた搭乗員が、要権に辞世を記していたとしても不思議ではない。また、特政課員がたまたま同じ基地にあった端電改に記して出輩していったということも考えられるし、米事に引き渡される際に検抜も直されているので、アメリカに流れば一度と日本に帰れないであろうっったははなむけとして、再業装に先立ち高かに記したということも考えられる。(あきもと・みのる/航空機・戦災研究家)

第二次大戦ドイツ空軍の記録3

地中海/北アフリカ戦域のJu88 Text: Shigeru Nohara/Gerard Gorokhoff





【前ペーシ・タイトル写真】 北アフリカの砂漠基地に展開し、同方面の長距離戦術偵察任務に活躍した1。(F) / 121所属のJu88D-1、またはD-3の機管クローズアップ。特徴ある多面体構成のガラス窓、コンドラなどディテールを余すところなく捉えた資料性の高いスナップ。ゴンドラ後婦の銃座が下方に開いており、搭乗員はここからコクピット内に出入りする。機体は上面79、下面78カラーのトロビカル迷彩を施しており、機管側面の白い種のエンブレムは、1。(F) /121中陸電 同中陸は、偵察機型Ju88Dを装備する長距離偵察部隊として、1941年3月~1942年12月の簡地中海、北アフリカ方面で行動した。

- ▶ 1 北アフリカの砂漠基地にて整備中の、そこG1所属 Ju88 A-11、コードレター「L1+OK」。上面は79カラー地 型に、80カラーをマダラ状に吹き付けたトロビカル迷 終、下面は夜間行動に置するよう78カラーの上に黒を応 急的にハケ釜りしている。後部網体側面の画解標面の即 後も黒で塗り潰しているが、このあと本機は黒塗装を落 とし、飛行中の状態を配縁写真に収められている。左写 真では、右ナセル下面のカバーが外され、圧硝空気冷却 田空気取入れタクトが確認できる。同側面に配入された "GLYKOL50%"の文字は、エンジン冷却液がグリコール と本半々の混合比であることを示す。下写真のお速方に、 3./LG1所属機の胴体が写っている。
- → 地中海のシシリー島基地から出撃する、KG30所属 Ju88Aのコウビット付近のクローズアッフ 複雑なフレー ム構成のキャノビー、双発機にしてほきわめて狭いコウビットなどが、実感としてよく分かる。年前で操権桿を提る のがハイロット兼機長、その向こう顔だけのぞかせている のが爆撃手。パイロットの前方にRevic/12D射機相準器が みえる。ガラス窓に記入された細い赤線(45°)。他随意の 4本の各色線は各色線は、急降下爆撃時の角度目安用。











† 1941年夏、北アフリカ砂漠基地にて田撃準備中の、 III./LGT所属Ju88A-5。手前には、トラクターで集積所からドリーに載せられて牽引されてまた。SC1000爆弾が 順能されるのを待っている。Ju88A-50火爆弾最大熱吊量は 2,400kgだか、この火態では燃料搭載量は1,220kgに制限されるので、行動半径は500kp減度しかない。写真の機体は、機首先端の実起からみて、バルーン・ケーブル・カッター付きのJu88A-6を、再びA-5仕機に戻した機体に思われる。

→ 一定の出撃回数速成か、もしくは目立った戦実をあげた結果が、愛機Ju88A・4/MGFF20mm機繁砲装備機の前で、祝福の花束を贈られ記念写真におさまった搭乗員。1942年夏ニカのシシリー島基地における撮影と思われ、半袖半ズボン姿の夏期飛行装具が、この方面の厳しい暑きを感じさせる。機管正面のガラス器を買いてオブション装備されたMGFFは、とくに地中海上における対船舶攻撃時に成力を発揮した。



地中海/北アフリカ戦域のHe111



↑ 1942年夏、炎天下のシンリー島基地にてエンジン斐 順中の、KG26所属Hell11H-6. 同し双発排撃機なから、Ju88 と対限的に大らかな設計の機首まわりかよく分かる エ ンジシもJu88と同しJumo211系を搭載しているか、ナセ ルの設計処理はまったく異なっている 特徴的なVS11本 製プロペラ形状に注目

↓ 北アフリカ砂美薬地から出発しようとする。He111H -6。ガラス張りの機管の光端にみえる丸い回転窓は、MG |5機銃魔 下面の突起は、Lotte7C爆撃層準器の整流カバー コクヒット真下の極外ラックは、左側のみ付いている。機管側面のエンブレムは、同方面のB1108Bにも描かれているが、残念なから所電部隊は不明。





↑ コタピットの天井に、軍管区司会官旅を立てて、北アフリカ砂葉をむをタキシングする。第※航空車司令部所属のReT11H-6。コードレター「P4+AA」。高官精送機として使われているが、武器、機分ラックもそのまま残してあり。同体内部に若干の改装を施した程度で、爆撃機としての能力も残してあると思われる。真新しく記入された、胴体の白帯がき立つ。





【見開き写真】 本機も、北アフリカ砂漠基地における高 宮頸送用のHeiliP-4。ユードレター「DC+QV」、79/78 カラーのトロビカル送彩を施しているところから、この 方面の専用機である。P型は、H型と機体そのものはまっ たく同じたか、エンジンはDB6の系を搭載しており、ナセ ルの過程器空気取り入れ口がH型と反対の左側に開口して いるのが特徴。 ↑ シシリー島基地の格納庫内における。5./KG25所画の Hell1/H6、コードレター「H+BM」、手前に並べてある のは、物質投下用コンテナと思われる。KG26は、地中海 /北アフリカ方面に展開した唯一のHell1を標正規爆撃就 空用として知られ、とくに地中海上の連合軍船舶に対す る角質攻撃の戦果が大きかった。



第二次大戦ドイツ空軍の記録ら

各戦域のJu52/3m



↑ 非重額のアンピュランス機として使われた。白色塗装のJu52/3m。 民間機能録コート「D-TABW」 制体に赤 十字を記入し、垂直尾翼には開3 帝国国旗を横したテ クを描いている 大戦効差により、ルフトハンザ航空な こに軌道していた多くの民間型Ju52/3m/よ,空軍に撤用さ れて各種用途に使われた

■ 積雪の飛行機に間陸しようとして左主脚を折り、欄座したJu52/3m、コートレター「V1+LB」メーマルな70 71カラー迷彩の上に、スプリッター・バターン状に吹き付けた、冬期白色迷彩。左ナセルに描かれた部隊章が興味業に、1942年末~43年はしめにかけて、東部戦線スターリングラート近郊基地における撮影。





† 資冬のフェンランド領内基地に駐機する、KGr,26V Nord所属のJu52/3m g5e。機管に描かれた、シロクマと 太陽をアレンジしたエンプレム(よ、同航空団撃、大戦も 中期ころになると、前線におけるJu52/3mの昼間行動はき わめて困難になり、写真の機も複開飛行に避するよう。 下面を周に塗り潰している。

↓ 積雪の東部戦線基地にて、トラクターに乗引されるスキー式倫理装置付きのJu52/3m。本機も下面を標に乗っている。空車はもとより、地上軽減にとっても本国から速く離れた戦場では、物資補給の網みの網はJu52/3mが準一といってよく。その存在値値の高さは言うまでもなかったが、相次ぐ消耗により戦役機数は常に不足していた。





† 凍てつく真冬の東部戦級基地にて、燃料網絡を受ける、KGr.zbV108所属のJu52/3mg5e. 機首側面に描かれた、"異を持つドラム缶"のエンブレムは、KGr.zbV108の影除章で、通常は翼の間に中隊番号を記入して区別した。向こう側の機は冬期白色塗装を加しており、手前機のノーマルな70/71カラー送彩と好対照をみせている。



1 雪溶けでぬかるんだ。1942年早春の東部戦極基地に並ぶ、KGr.gbV106所属のJu52/3mg6部、有名なデミヤンスク数出作戦当時のスナップで、この作戦には約10個限行隊分のJu52/3mが投入され、2月20日〜5月18日の3 ヵ月間に、合計24、303の物質と、15、446名の兵士を空輸し、ソ連軍に包囲されたドイツ地上軍兵士10万名の数出に成功している。しかし、その見返りに、262機のJu52/3mと、緊急搭乗員385名を失ない、輸送部隊の大きな殺力低下を担いた。





3 機のBMW1327-2エンジン(830hp)をフル回転させ、フィンランド領内基地から機関しようとする、KGr.zbV Nordは2部特殊任務理學所行隊 "に開始送飛行隊")所属Ju52/3mg5eの迫力あるステップ。クランカルな本権の外観を見事に捉えている。パワーの低いエンジンしか使えなかったこともあるが、三発型式はJu52/3mに相応の性能と安全性をもたらした優れた進泉だった。境首側面に指かれた、手荷物を下げたオバさんのエンブレムはKGr.zbV Nord標下中隊撃で、Ju52/3mの重称"Tante.Ju"(Juおはさん)に固んでいる。





 レンリー島のトラバニ基地を翻墜しようとする。Ju52/ 3m g7e。g7eは後期の主量産型のひとつで、外観上コク ビット上部に回転式洗剤機能塔を追加したのが観測点。 ただし、写真の機はこの銃塔を取り外しており、基部の リングだけが付いている。機管に積かれたエンブレムは、 旧東部戦線支援飛行機のもので、本機は同機から地中海 戦域に転用されたものであろう。

→ 波静かなノルウェー西海岸の基地に並んだ、フロート付きの水上型Ju52/3m g5e群。このフロート付きの水上型は、地中海方面でも使われており、陸上基地施設の質弱なローカル戦域では、きわめて重宝な機体だった。 空気抵抗の大きいフロートのせいで、飛行性能は陸上型に比較して低下したが、ペイロードにはそう大きな差はなかった。



READER'S REPORTS 写真解説: 石 川 潤 -

(このページでは捨成の投稿写真をお待ちしております。投稿規定についてはP190をご義嗣ください)。



Photo Hidelp Assto.



Photo: HOFINETSWOTKE



Photo Hidelo Aseto

 2月10日、菓手納を開始するジョージ プANG 116FW/128FS所属のF-15A (75-70029) 演習零加のためらしく, 強機5機(75 -0057, 0069, 0086, 0088ともう1機)と ともにシンガポールへ向かったもので、い ずれも垂直尾翼にマーキングはなく「GA」 のテイルレターのみだった。ジョージア州 FビンズAFBに展開する118FW/128FSは、 2年以内にB-1Bに機種転換し、ロビンズ AFBに移動して116BW/128BSに改稿される ことが決まっている。「GA」のレターは、92 年ごろ行なわれた116TFW/128TFSの116 FW/128FSRS編にともなって付けられたもの だが、B-TBへの転換が近付いているのか、 「GEORGIA」の文字などマーキング等はす べて消されてしまった。

■ 3月4日、横田のターミナルに駐機す 5.437AW/17AS/JIC-17A (92-3294/P-14) で、カラーでも紹介した機体。製造番号か っも分かるように撮席14号機で、17ASICは 今計12株のC-17Aが管備されている。94年9 月に真手約~412TW/417TS/DC-17Aが重来 したが、実戦部隊である437AW所属機の来 日は今回が初めてで、横田へもこれが初飛 来 最初の飛行隊17ASは1月17日に興成試 2月17日には第2の飛行隊14ASにも1 号機が配備されている。本機は飛行隊長ラ リー・クテルカ中佐の操縦で2日にチャー ルストンを贈述、トラビス、エルメンドル フを経由して4日の1710時ごろ横田に飛来 した。貨物の積み降ろしを終え、5日1115時 ころには横田を軸巡し、6日に基地へ戻っ ている。

◆ 2月10日、嘉手納を閲覧するVP-1のP-3CアップテートIIIR (YB212)。 並しい3标 のモデックスを付けた機体で、「212」はBu。 No.158212の下3桁だろう。輸送機にはよく ある例だが、Bu. No. を厄入していないP-3 の箇別には大変便利 小写真は2月14日に 裏手約に駐機していたVB8で、後部原体右側 面に思いアンテナが追加されている。最近 のP-3Cは胴体背部にGPS(前進角ブレード のプリスピーアンテナ) およびSATCOMア ンテナが追加されており、これは3つ目の 衛星用アンテナだ。海軍ではP-3CにSAT-COM/DAMA (デマンド・アサインド・マル チブル・アクセス) 秘託通信システムの追 加を計画しており、第3のアンテナ追加と 関係あるかもしれない。

- → 2月4日、三沢に痛陸するF-16C-50 (90-0804)。原模3 被 (90-0802 ?, 0807, 0622) とともに飛来したもので、35FW/14 F5への配備用と思われる。エンジンをF110 -GE-129に換装。アピオニクスを更新したブ ロック50だが、姉妹が行城13FSが運用する ASO-253HARMターゲッティングシステム (HTS) 搭載可能な敵厉空視制圧 (SEAD) 型50Dではない。35FWは機種をすべてプロ リク50に終一する予定で、13FSに500、14 FSに通常の50を配備して任務を分担する なお、今回確認された機体はいずれも、元 388FW/AFSの所属機。
- → 続いても35FWのF-160で、こちらは底 空団可令機に指定されている13F9のF-160 (92-3901) 2月9日、僚機(92-3960)と ともに横田へ飛来した際の撮影で、前畑の 向こう側にASO-213が見える。バイロット は罰金ジョージ "ソーティ" メーウッド権 将らしく、1.月号P.120で紹介した際になか ったインシグニア人りのパゲージボッドを 搭載している。メーウッド准将はベトナム ての1,127時間を含め3,900時間以上の風間 個類院科院を持ち、93年6月から現職にあ るが、少将への昇進が決まっており、近く 転任することになるう
- → 2月11日、 橋田のR/W18へ着陸する VMFA-2120) F/A-18C (WD01/163723),, VMFA-232の替わりにMAG-12にローテーシ ョン配備されたランサーズの飛行隊是機で, 重直足翼に色付きのマークが記入された。 色はエンブレム(盾)が現桩、鉄十字が囲 で、日でフチ取りされている。ただし、正 式な部隊マーグにある交差した2本の権は 省略されている VMFA-212では飛行隊張以 外の液体も二のマークを配入しているが、 もちろん色はなし、このほかVMFA-115のF/ A-18Aにも、色付きのイーグルマークを記入 した機体があるようだ。
- → 2月12日、雕座のため横田のR/W18~ 向かう VMAD 2のEA 6B (CY00/163035)。 ダブルナッツながら、ECMO-1席には飛行隊 長R.B.ジョンソン中佐の官姓名が記入され ている。注意していただきたいのかラダー で、バンサースのバックに属で旭日マーク、 白で「OU が記入されている。旧日本海軍 の軍艦艇(旭日旗)をモチーフにしたこの マークは、アメリカ人にとっては日本その ものを表わすようで、岩国展開中のみのマ ーキングと思われる。本概はUSQ-113通信 妨害装置を装備していないか、ARC-182無 修物を「基追加する改造資み。



Pricard : Massaria Kimura



Photo: Taichi Kobenian



Prioto: Shuii Aulegawa



Photo Kiyotaka Akitta



Photo Topinyuki Okamura



Photo Salory Kuba



Photos : Shup Kakeguwe



Photo: Toshkiki Nakapiwa

- → 2月23日、厚木のR/W19に満座するVQ -5のES-3A (MF723/159415)。何度も紹介 しているインディ搭載の艦載電子偵察機だ か、垂直尾翼のマークが満され、レターの 書き方も変更された。なお、3月号P.109で 紹介したVS-37のS-38 (NL701) は衛星データリンクやGPSを追加したアウトロー・ハイキングと呼ばれる発展型で、空母戦闘群司令官の根となって航行する艦艇を監視するのが任務。改造機は1機のみで、3月にVS-37が解散した後は、他の飛行隊に移動するだろう。尾翼のマークは、ニックネームにちなんだ「ガンマン」であった。
- ► 2月5日、離陸のため高手約のR/W23 Rへ向けタキシングするVP-47のP-3Cアップ アートIII (RD1)。MC-130Eの主翼と重なっ て見にくいが、胴体背部、プロペラライン のすぐ後方に構設された黒いアンテナがGPS 用た。旧塗装でモデックス「1」を持つ飛行 隊長機で、垂直尾翼のマークもフルカラー VP-47の飛行隊長(スキッパー)は93年9月 にジェフリー・コネリー中依が就任したが、 節任者は任期1年たったから。現在コネリー中佐の後任が指揮しているかもしれない。 機首モデックス前に小さなマークが記入さ れているが、国际は判明しなかった。
- ← 2月18日、横田をトーイングされる353 SDG/17SOSのHC-130P(66-0216/4166)。 4月号P.117で紹介した機体だが、新しいマークがはっきり見えるので、再度掲載してみたい。4月号では耳の大きな描ではないかと書いたが、どう見ても犬庭の頭だ。17SOSの新しいコールサインは「JACKAL」ということから、大きな耳が特徴の他の仲間、ジャッカルだろうか。ジャッカルはライオンの食い残しを漁るということで、「お先権かつぎ」という意味があるが、牧難へりのパスファイングーを務めるHC-130にはびったりのマークといえるだろう。
- → 2月18日、横田の東エブロンに駐機する374AW/36ASのG-130H(73-1598?)。シリアルを記入していないピフライト所属機だが、垂直尾翼に赤い四角形に金文字で「GO」と記入している。この登録ではフライトを行なっておっず、数日で消されてしまったということから非公式なマーキングらしく、意味は判明しなかった。手元の資料にこのような結字はなく、スラングの頭文字とも考えられるが、車専用語で「G」は「監察官」を表わしている。この時期、各地で日米共同演習が行なわれていたことから、重要が行なわれとも考えられる。

- → 2月8日、横田のR/WIRに着陸する305 AMWのKC 10A (79-0434/48201)。 尾翼端 に「MCGUIRE」の文字とP-38を記入してい るが、これは基地名がP-38で戦死したエー スに由来するためだ。マクガイアにはこれ まで438AWが展開していたが、380ARW/458 OGのKC-10A飛行機カジークスディールから 移動して、94年10月1日に航空機動航空団 305AMWが新編された《子傭役提携部域も 514AMWと改称)。305AMW第下の運用群は 2個で、3050GはC-141B飛行隊3個(6/13 /18AS), 4580GはKC-10A飛行隊2個(2/32 ARS) を排揮する。
- → 2月12日、横田に駐機するカリフォル __PANG 163ARG/196ARS/JKC-135E (59) -1509/17997) 93年10月からRF-4Cの代替 機としてKC-135Eを受領、196RSから196 ARSと改構された飛行隊で、今回はリーチ便 での形束。196ARSはマーチをホームベース に、F-102からO-2A、F-4C/E、RF-4Cと機 極致変した珍しい飛行機で、尾翼の星はそ の関すっと引き継がれてきた。なお、マー チには452ARW (94年5月号P.120参照)を 改称したAFRESの2452AMW/336ARSも展開 しており、2月5日には腕手納へKC-135E (57:1479) が飛楽した。
- → 2月7日、謝陸のため横田をタキシン タすら15ABW/65ASのC-135C(61-2668/183 44)。5日に東日した米太平洋軍総司令官リ チャート・マッキー海軍大切の乗機"PACOMOT" て、健陸後ヒッカムへ向かった。大将短乗 機なので4つ星ブレートがありそうだが、 写真では確認できなかった。ヒッカムの65 ASは89AW det.1を改編した飛行隊で、本機 とC-135B (62-4127/18467) を連用。大平 洋軍や太平洋航空軍の變人輸送に当たる。 大将潜在中の 6 日には、VQ-1のUP-3A (PR00/150504) か3つ星プレートを付け て横田に飛来している。
- → 2月16日,厚木のR/WB1に霜陸する501 MIBde/3MIBat/DRC-12D(78-23144/GR-9). 元在独米陸軍の所属機だか、RC-12K/Nの配 備で会別が出たため在朝米陸軍に移管され た模様。 新来目的は不明だが、RC-12は通常 3.機で作戦を行なうため、ミッションとは 考えられない。電子偵察機といっても、RC -12のガードレール・システムはいわば空飛 ぶ受信機で、機内には数10基の受信機を満 載している。RC-12は収集した電波を地上権 取に送信。そこで処理、分析を行なうか。 2億かべアを組むことで、より正確な情報 を得ることができる。









Photo Toerwal Nakagawa



→ 2月7日、関布のタンゴ(T)・ランナップエリアで搭載機器のチェックを行なう 「CエアロスペースのビラクスPC-12(JAB6 13/104、ex HB-FQA)・垂直屋翼に記入されていたスイス国族とレジスターはすでに消されており、妻部関係側面にはシール状の暫定的なJAナンバーを貼り付けている。ただし、この状態は短期間で、現在では小屋真のように青ブチ付き白文字という。凝ったレジスターに変更された(2月23日撮影)、デモフライトのスケジュールは今のところ未定で、プロベラが回っている状態の 本機を見るチャンスはごく随られている。



← 2月20日、調布に補陸する航空大学校 向けのスリングスピーT67M MM、IIファイア フライ(JA4055/2043)。89年6月号P.63で 紹介したように、タイヤモンドリースが89 年2月10日村で新規登録した機体で、本田 航空が使用していた。航空大学校では前空 類別A類に該当する本機をリース。学生のエ アロバティック(曲技)飛行訓練に充てる ようた。カラーリングは受領当時のままだ が、機管に「航空大学校」、胴体側面に「(社) 航空機模権士養成扱興協会。垂直尾翼に転 大のマークを配入した。機管の機番「55」 が、いかにも練習機らしい



→ 2月22日、東京ヘリボートでデモ飛行を行なうマクダネル・ダグラス・ヘリコブターシステムズのMD900エクスプローラー(N9208V)。2月15日から19日まで、幕接メッセの国際航空宇宙展に展示され、数歩ない新鮮の実機ということもあって人気を伸した機体で、20日からこの日までの3日間、トーメンエアロスペースが東へりに関係者を招き、デモフライトを実施していた。全面宗に黄色からオレンツに変わるグラテーションのストライブを引いた美しい機体。本機については、朝日航洋が購入することが決まっている。





◆ 3月2日、明日川越へリボートに駐機する山梨県防災航空隙向けのS-768 あかい し"(JA6748/760429)、1月18日にトレー ラーでハンガーに嵌入され。組み立て整備 を行なっていたもので、1月24日付で新規 登録している。白地に赤と青で富士山をか たどったユニークなカラーリングで、北巨 摩郡の日本航空空画をホームペースにする 模様。このほか装集の川崎重工では、2月 中盤から変域乗防災航空隙向けのBK117B 2 "コくば"(JA6743)が飛行試験を開始している。ただし、こちらは、赤/線/青という、いたって平凡なカラーリングだ。

- → 2月9日、干燥をタキシングする第202 飛行機のF-15J(02-8920)。STA 2Rに搭載 しているのはAAM-3(90式空対空誘導弾) で、原機(32-8687、12-8923) も搭載して いた。AAM-3の実戦部隊配備は93年から始 まっているが、移動訓練に全機が搭載して いたということは、だいい数に余裕が出て きたのだろう。このほか百里へは2月2G日 に第301飛行隊の37-8321, 竪21日には第 302飛行域の57-9367とF-4E。改が飛頭。両 機ともASM IのPTM単を搭載していた ま た#367は、赤/黄/青の帯を巻いたパゲージ ボッドを携行していた。
- → 2月16日、厚木のR/W01に離除する航 空自衛機のYS-11ELA(82-1155/2074)。元 は唯一のYS-11PC (YS-11A-305) であった が、エンジンをTBA-IHI-IDJに換装したのに ともない、機体そのものも貨物型からELINT (電測) 型YS-TIELに改造されている。こ のため、YS-11EL改、あるいはYS-11ELAと 呼ばれる模様、VS-1)ELとしては92-1157。 12-1161に続く3機目、またりエンジン型YS -11改としては電子支援型VS-11E改(12-11 53. 91年2月号P. 62参照) に続く2機目で、 リエンジンとELINT型の組み合わせは本機が 初めて。
- 1月23日、小牧で飛行は腰を行なう航 空物期団小松物類状のUH-60』(38-4557)。 3月号P. 45で紹介したU-125Aと同じ、農業 グレイ2色の迷迷を施しており。日の丸か らば白いフチ取りもなくなった。つまり、 全体に明度を落としたコービジ塗装で、遭 雕者からは見えにくくなってもサバイバビ リティを向上させる。コンパットレスキュ 一に主眼を置いた意識といえよう。しかし、 世界的に見ても救難機のロービジ化は特異 なものではなく、全面を黄色に塗っていた 英聖章のシーキングHAS、3も、現在ではは とんどがグレイ迷彩機になった。
- 1月27日、飛行試験を終え岐単に階陸 する菌 6 航空 撤向 (ナのア-3C (5098)。 6 年 復に納入されるP-3Cは2機(他にUP-3C† 機) で、本機は57空の5097以来、半年3は) の新造機として2月16日に納入された。7 年度のP-3C取得数は1機なので、機首に 「00」と記入する100号機の空成はしばらく 先のこと、海軍機ファンにとって「00」は 何者にも優る機器で、たとえ海自機であっ ても9-3ダブルナッツ登場は今から待ち返し い、なお、海育で唯一106機以上顕確された HSS-2も100号機(8100)は構設で失われて おり、現在ダブルナッツは存在しない。







Photo: Takayoshi Yasalda



Prioto - Junii Morita

VISIT to AIR MUSEUM in the U.S. 航空博物館を訪ねて(アメリカ編)●USAF Museum, Wright-Patterson AFB

Dayton Part.2



米空軍博物館の2回目は、 展示機リストなどを含めた ため、通常のベージのほか に、本号P.162~の本文ベー ジを設けてあります。あわ せてお読み下さい (編集部)

左はB-36Jとその核兵器用 ケース(左主翼下の筒)。こ の大型機は、まず位置が決 められてから、建物が建て られた。左手前はA-37。



- 9-36の爆弾者に収めて運用 できるよう作られたマクダネル XF-85ゴブリン。長距離を飛ぶ戦 略爆撃機の随楽用に開発された もので、ハラサイト(寄生動物) ファイターと呼ばれた。2機作 られた内の1号機。
- フィッシャーノジェネラル・ タース)P-75A。長距離戦闘 **被として、カーチスP-40の外** 翼、ダグラス 5BD/A-24の 星部 ボートF4Uの脚類などを流用し て作られた。1941年から開発さ れたものの, 44年にキャンセル







↑【上段】 ダグラスメー3スティレット超音速 実験機、音速付近の速度領域での特性を調 べるために作られたが、2機目はキャンセ ルされたので、展示機が唯一の機体。





↑【2枚】 Xシリーズ中もっとも有名な X-15. 展示機は2号機で、スクラムジ ェット用の燃料タンクを装備している。 右上は機首クローズアップ。キャノビ 一の金属カバーは、何シールド、写真 では上下に開いているのが分かる。

- ➡ 高速、高高度での緊急脱出に備え て開発されたB-58用説出シート。
- → 1940~50年代は各国でVTOL機が 開発された。これはライアンド-13。水 甲飛行へは移行できたが、実用化せず







↑ モダン・フライト・バンガーの内部、EB-57B、EB-47B、U-2A、F-111A、UH-1などが見える。湾岸戦争時のイラク軍兵器もある。





►【2枚】 左端はロッ キードF-94C。左中はF -85Hのカッタウェイ 一部の機体はこうして 一般客に分かりやすい ように改造されている

↓ ノースアメリカンB-45Cトーネード。米空軍初の 4 発ジェット爆撃機。B-47の台頭で、現役期間は短い。





ステルス機F-117も、すてに米空車博物配入りしている。初期生産型のF-117A(79-107B1)
 で、エドワーズでのテストを終えた後、そのままの塗装で展示されている。

Prioro USAF MUSEUM







†【2枚】 左上はベ・ナム戦争 中 "ハバ・ウルフ" と呼ばれた 有名なBTFW司令、ロビン・オル 天体の乗機F-4G この機でを 機のミグを撃墜している。上は 湾岸戦争に参加したRF-4Cの機 省マーキング こうしたメッセ ージを響き入れた機体が湾岸戦 争では多く出現した。ちっとも 新しい展示機の1機である

← F-15の/全能を世界に知らしめるため、8個の上昇記録などを作ったF-15Aの改造型ストリークイークル。

AIRPLANES DIGEST

No.76



Photo: KOKU-TAN

HEINKEL He162 SALAMANDER

●解説:野崎 透



läustration: Mototaro Hasingawa

Heinkel He162A-2 Werk-Nr.120 054 I/JG1 May 1945 Leck, Germany

ユトランド半島の付け根。シュレスビヒーホルスタイン州のレックを基地とした。第1戦闘航空 団第1 飛行隊のHe162A-2。機体上面はライトグリーン、またエンジンナセル部分全体がブラウン バイオレットで登録されており、下面はライトブルーとなっている。機番号"5"は白で機首矢印 は赤、国籍標題、製造番号は悪で、コクヒット横には1/JG1のエンブレムが付く。



1944年12月6日に初飛行したフォルクスイエーガーの試作1号機、HeI62V-1

もし軍用機の歴史にレコード・ホルダーの責があったら、必ずやそこにはフォルクスイエーガー(国民戦闘機)の名があるに違いない。設計から製作、初飛行まで90日間以内という狂気のスケジュール、熟練工を要しない簡潔な構造と非戦略物資からなる生産性重視の機体、ヒトラーユーゲントを中心とした即製要員によるバイロット…等々、この機体にはまきに常軌を逸した数々の記録が刻まれているからである。しかし現実にこの機体に向かわなければならなかった若者達にとって、その記録は悪夢以外の何物でもなかったろう。しかもそれは、1944年3月1日、帝国軍需省内に設立された戦闘機参謀の長、オットー・ザウアーの非現実的な妄想と軍上層部の確執が生んだ悪夢だったのである。

開発から実戦配備まで

1944年9月3日、與關機多謀部分提案し た概要に沿ったかたちで、技術局からアラ ド、ブローム・ウント・フォス、フィーゼ ラー、フォッケウルフ、バインケル、メッ サーシュミット、ユンカースの各社に対し 新規助機関発の基本計画要求案が提出され た その内容は、BMW003シュトゥルム+ ターボジェット 1 基を主機とする循胞な構 造の映体で、最大解奏重量は2点以内、1な いしほ2門の30m機関砲を装備し、754km/ hを超える最大速度と30分の航線時間を存す るとともに、関連構造は500m以内というき わめて厳しいものだった。しかもその計画 室を9月14日までは基申し (別初は20日ま でだったが、関もなく 6 日間早められた)。 1945年1月1日には最厳を開始するという まきに常帆を逸したタイムスケジュールが 課せられたのである。

9月15日、RLMで書献金の4序集されると ともに計画家の予備審査が急がれた。その 予備審査の過程では、ハインケル案は不的 節と刊断されている。理由は、海面高度で の競行時間の不足(20分間)、特異なエンジ ン配置から予想される整備の問題。即整件 能が要求に達していない、鉄道輸送時の機 体分解に非常に良い時間がかかることが予 想される、武装が要求仕様にある30mでは なく20mm機関砲である。等であった。

結果的に第一案として拠けれたのはプロ ーム・ウント・フォス楽であった (メッサ ーシュミット社は計画室の提出を断念。非 現況的と判断されたフォッケウルで楽と、 アラド案は除外された)。しかし同計画に執 念を燃やすハインケル社はこの決定を大い に不服とし、他社の提案は重量と性能の計 算の際にハインケル社とは違う公式を用い ており、そのためにかなり有利な計算結果 を得ていると主張。他社の計算もハインケ ル社と同じ基準で行なわせることを認めさ せたのである。こうして、19日にアラド、 プローム・ウント・フォス、ハインケルの 3案に新たにフィーセラー、エンカース。 ジーベル、それにフォッケウルフの新提案 を加えた7案の間で改めて会談が動たれる こととなった。しかしここでも週(は)したの はプローム・ウント・フォス架 (P.211) で あった。もちろんパインケル社がこの決定 に承服できるはずかない。結局最終決定は 排び持ち越しとなり、もう 4度9月30日に

会議が特たれることとなった。

ハインケル社かここまで強気になれたのは、すでに、44年夏の初めより同社自身がシュバッツの名称の下でフォルクスイエーカーと同じようなコンセフトのジェット展開機の研究を続けていたという背景があったからである。さらにBMW003に関しても、7月以降He219V14を改修したフライト・テストベッドでの実験を続けており、フォルクスイエーガー計画に必要なデータの蓄積では他社よりも進かに有利な位置にあった。

それでもハインケル案がなかなか受け入 れられなかったのは、ひとつにはいつもの 政治的な思惑が影を落としていたからかも 知れない。しかし一方のハインケルもまた。 そうした政治的別年に担けないことでは林々 たる実績を誇っていた。改めてP。(計画) 1073と命名されたハインケル家が未た採用 されるかどうかも分からないという時下に、 主任プロジェクト・エンジニア、ジークフ リード・ギュンターと主任設計技師。カー ル・シュベルツケーを申心とするハインケ ル社設計師の私者達はまさに不限不休でフ ±ルクスイエーカーの要求仕様に適合する ようシュバッツの設計圏を引き直す作業に あたり、ついにはゲーリングの全面的な支 持を得て、9月24日には設計作業と並行す るかたちでP.1073の製作を開始するところ までこぎ着けたのである。

こうなるともう大勢はハインケルの側に あった。9月30日の全議では、ハインケル 案の採用が正式に決定する。もちろん強硬 な反対意見が併され、議論は連勝したが、 空気力学研究所のペッツ、キュヒェマン両 教授が、P,211のエアインテイク(プローム・ ウント・フォス案は模音にエアインテイク があった)は空気流に問題がある。という 実験報告を提出するにおよび、この論争に も最終的な終止符が引たれることとなった。

当初ハインケルのフォルクスイェーガー にはHe500という名称が与えられていた。しかし10月には、連合同側の情報機関を燃わ し計画を報修するため、元来メッサーシュ ミット社が知888に対抗する高速爆撃機とし て開発した機体に与えられた番号である He162に改称された。また合わせて、ザラマ ンダーという(どうやらバイロットたちに はあまり好かれなかったらしいがりコード ネームも与えられた。

技術局の定めた明日に一日先立つ10月29 日、He162設計算は最後の継続設計を終了 する。しかし、それでもなお、製年1月までに配定を開始するには、設計プ試作機の 製作と並行して開発ラインの整備を同時に 進めるという今日の常識では考えられない ことが行なわれればならなかった。たとえ ば、未だシュペヒト工場で初号機の製造が 進められているにもかかわらず、その結果 を待たずしてマリネーエのハインケルーノル ト、ベルンブルクのユンカース(生産予定 月原1,000億)両工場。それにメルトハウゼ ンのミッテル 正場 (生産予定月産生,000機) の3カ州が平1/152の帰終生産組立工場とし て指定された。下断で場に関しても、エル フルトとシェツットガルトの規材所と案具 工場を本製部品製造に、ポメラニア州バル b、メックレンブルク例ビュbニッツ、ザ クセン州シュターソプルト、ペルリン近郊 オラニエンブルクにあるハインケル社の主 場とシェーンベック、アシャースレーベン、 レオポルトシャル、バルバーシュタット、 そしてベルンブルクのユンカー文で場を企 属製胴体部品の製造に割り当て、また BMW003ターボジェット展造のためにウル ゼブルク近郊の境域山跡にベルリンーシュバ ンダウとバーシュドルフーチュルシュドルフ のエンジン工場の設備が移設された。さら にシュベヒト E場も 試作機の製作を進める 中で、加次研究工場へと移行させていくこ とになっていた。以上に加えて、ウィーン 郊外、メートリンクの近くにあるセンター プリュールの右灰鉱山跡にも地下鉱山が作 られる子定であった。

こうして一気に拡大したHe162の全体計画はハインリセ・リュアケを長とする新組織、ハウグルッペ(製造集団)・シュレンブに続合され、全力で進められることになった。そして1945年4月までに最初の1、000機を生産し、翌5月には月産2,000機を達成するという日標が掲げられたのである。

では以下にHe16%の各型を見てみることに しよう

試作から実用まで

He162V1: He162の試作初号機。He162 VI (Wesk-Nr.200 001) は1944年12月 6 日、シュベヒトに隣接する飛行場でベータ 一大佐の操縦で初飛行した。接着不良によ り脚室扉が吹き飛んでしまったため、約20 分の飛行で試験は中止となったが、この間、 He152V1は高度6,000mで835lm/hを記録 した。ベーター大佐の飛行後の報告にも。 縦方向の安定性に被分問題がある以外は概 お操縦性は良好だったとある。しかし思劇 はその4日後に得っていた。同じシュベヒ トにRLMや壁車、党の高官を招いて行なわ れた。故業飛行でペーターが予定外の低空で の高速フライ・バスを試みた時、突然右翼 前級がもげ落ち、楊体はそのまま確揉み状 態に入って右腿のエルロンと戦略を失いな がら墜落。操縦上は不帰の客となった。

He162V2: V1の事故の原因はやはり接合 部の不是であった。しかし着し迫ったタイムスケシュールの中、改めて基本的な対策 を取る余裕はもうなかった。そこで、資腦 部内に広まった不安感を払拭するため、投 術主任のフランケ博士は目ら試作2号極の 操縦桿を揮る決心をした。こうして12月22 日、He162V2(Werk-Nr.200 002)は設計 若自身の手で飛び立つ。さらに続く展示飛 行でもフランケは操縦桿を握り、He162構造 の限界までの飛行を見せるのであった。以 降、V2は30cm 2門を装備して、射撃実験模 として使われることになる。

He162V3/V4: V3(Werk-Nr.200 003)は V1、V2の試験結果を下敷に首興に重量を付 加して重心を削進させる。 關端に大きな下 反角を付ける。尾翼は歩し拡大する等の空 力的な改良を加えた機体、生産型の基本的 な外見はほぼこの設置ででき上がった V4(Werk-Nr.200 004)も同様の改度を加えた機体で、両タイプとも1945年1月16日 に初飛行を記録している。

He162V5~10 = V5 (Werk-Nr.200 005) は地上試験機、V6 (Werk-Nr.200 006)は 30m MK108機関砲を搭載した最後の生 産前型。初飛行は1945年 1 月 23 日。V7 (Werk-Nr.200 007)はA-1の機体各部を が強して振動実験に使われた機体。 V8 (Werk-Nr.300 008)は20m MG151機 関砲を標準武装とした最初の試験機。 V9 (Werk-Nr.200 009)、V10 (Werk-Nr. 200 010)も同様の武装を施した機体。

以上の10機は実験機を表わすVナンバーが 付けられていたが、同時に生産前型A-0シリ 一式をも無わたものであると考えられてい た。 方で、並行して進められていた原産 型A-1の生産も、1月の末ごろからいよいよ 本格化し、それにともなって、さまざまな 開発試験はまったく恥能と並行するかたち となった。その結果、試作機はもはや独自 に作るものではなく、生産ラインから転用 されたものが実験用の機体として使われる こととなり、生産番号 (Werk-Nr.) も V10 までとは異なり、最適工場のヒンタービュ 一ルのものか当てられるようになっていっ た。ちなみに生産型のWerk-Nr.は、マリネ - 工工場で生産された機体には120から始ま る番号が、ヒンダービュール製の機体には filじく220、 ユンカース E場製の機体には 300から始まる番号がその生形順に割り当て られることになった。そこで以下では、Vナ ンバーではなく、生産番号銀に試作機の統 れを紹介していこう。

He162V18/19: 1946年に入ると、わずかで はあるか「火火とエルロン、それに垂直尾斑 を延長、また主武装をMG351機関砲2門と L、エンジンをBMW003A-1からE-1(の) ちの生産型ではE-2.このE型は通常の推力 こそA型と変わらないが、緊急時に30回制限 で拠力を120回ほど増加させることができ た。もちろんこの頃、燃料消費は20%ほど 増大するかりに換装した本格的な助産型A-2か生産に入った。生産第1号機と2号機は 1月の24日と28日にそれぞれ進空。しかし この順機は実験機に展用され、V18(Week -Nr.220 001), V19(Werk-Nr.220 002) として需要試験に使われることになった。 He162V20(Werk-Nr.220 003) : 图略化 した降着装置を装備した機体。2月10日初

He162V21(Werk-Nr.220 004);武装实 域機



He162A-Tの生産は試作型と並行して進められたが、結局本格的な量産には至らなかった。



発射時の振動問題が最後まで解決しなかったMK108に替えてMK151を搭載したHe162A-2

He162V22(Werk-Nr.220 005) : 新型ウ ネング・フィレット装着機。またV23(-005) とV24 (-006) はとくに用途を限定せずに さまざまな実験の子偏機として使われた。 He162V25(Werk-Nr.220 008)/He162V 26(Werk-Nr.220 009) : 全長を延長して、武装を当初室のMK108 2門に強化したHe 162A-6の試作権。初度行はともに2月17日。 He162V27(Werk-Nr.220 010)/He162 V28(Werk-Nr.220 011) : 基本的には V25、26と同じ機体だが、これらはA-6期発 計画の子偏機として用いられた。

He162V29(Werk-Nr.220 012)/He162V 30(Werk-Nr.220 013): 武装実験機。V30 は新型のアトラー振準器を装備。初飛行は V29が2月18日、V30が同24日。

He162V14(Werk-Nr.220 015)/V15(Werk-Nr.220 016):双方とも、地上は駒用の模 体(V13は練起が懸いということで作られな かった)。

He162V11(Werk-Nr.220 017)/12(Werk-Nr.220 018): A-8の試作機として試験的にJumo004Dターポジェットを搭載した機体。A-8はBMW003の供給不足を想定して、エンジンにJumo004Dまたは004Eを装備した機体であった。全備重量は燃料搭載量568をで2.821kg。同じく1.032もの場合

3,107kg。Jumo004は最大能力830kgとむしるBMW003を上回っており、飛行性能も海 断高度で最大速度878cm/h。高度6,000mで 882km/h。高度6,000mまでの上昇時間5,3 分、器空時間は最大77分(高度11,000mと 燃料1,032+)とかなりの高性能機になることが明得されていた。

He162V16(Werk-Nr.220 019)/17(Werk-Nr.220 020) : 当時、He162のエンジンを取り去り、主義と重流足器を扱恕、降者装置を固定式にして、さらに、教官用の後部席を持つタンデム型コクビットと教官用の複連縦装置を製備した練智用グライダー、He162Sが開発されていた。V16とV17はそのS型の試作地。

以上に加え、少なくとも6機がVシリーズ として作られたという。そのうちの2機は、 液体ロケット/ジェット混合のBMW003R を装備してとくに関整、上昇時の大幅な性 能向上を図ったHo162-9(E-1)用の試作機 として使われている。

He162Aシリーズ

以下では、He162の量産型であるA型の機 体構成を見てみることにしよう。

まずその構造を見る限り、He162の機体に

とくに大きな特徴と言えるものはない。強 いて上げるとするならば、肺癌性を極度に 推し進めた簡潔な構造と、戦略物資の陥約 を主眼においた木製部品の大幅な導入とい うことになるであろうか。しかし木製部材 にしても、設計期間が確度に短かったこと もあり、かつてきまざまな機体で試みられ た大胆な導入は行なわれなかった。たとえ ば関体は、成形合板製のノーズキャップや 重直尾翼こそ木製であったが、残りの解体 部分や水平尾翼、昇降舵、方向蛇は軽金属 製のモノコック構造であった。木製材が個 極的に導入されたのはシングル・ビースの 主要で、先端の取り外し部分が金属製とな っている以外は、全面的に合板製の外皮が 用いられていた。

比較的オーソドックスな構造面に比べ、 その機体外形はかなり特異なものと表現で きるだろう。とくに目につくのは機体背面。 コタピットのすぐ後方に取りつけられた主 機、BMW003ターポジェットの配置であ る。こうした空気力学的にも、パイロット の視界/脱出等の面においても決して有利 ではない配置を取った理由は、一にも二に も生産性と整備性を重視したためである。 実際、前方の2本の重症ポルトと接方の水 平ポルト1本で胴体に固定するという簡諧 な取り付け方法や、止め金を外すだけで簡単に左右に開くことのできるセンター・カウリング部等。生産/整備性に対する配慮はかなり徹底したものであった。燃料系統もきわめて単純なもので、基本的には容量6951のフレキンブル胴体タンク1基のみの構成であった。ただし、必要に応じて約10%容量を増大させることもできたほか、異内に容量1801のインテグラル・タンフを増設することもできた。

HeI62は当時としては珍しい時用準席を 装備した機体であった。もっともこれは、 (機能十の生命を重視していたためというよりは、むしろ、特異なエンジン配置を取っ た結果、もはや通常の方法では順出できな くなり、そのために必然的に導入せざるを むなくなった装備ということができるだろう。とまれそのハインケル社の設計になる 特出庫席は、シート型の落下車や緊急用酸 素ポンペをシート内に収納するかなり本格 的なもので、射出方法も当時多かった圧搾 空気ではなく、火薬カートリッジを用いて いた。

機関的内の配置は、左側に回転着。機関 圧力計、油圧計機解制、排気はど推力イン ジケーター等が、右側には電視関係や無線 機などのスイッチ類が収められていた。無 線雲端はFuG25e LF.F.とローレンツ社か He162用に開発したFuG248/Tの2種のみ という簡潔なもの。確かに、尚者のような 地上の対空砲部隊に展別信号を送る機器を 装備しているところなどはまさに運撃専門 機の前目離如といったところであったが。 同じく接着もまた、実用寿命わずか5-10 時間というそれこそ"理撃機専門"の無線 機であった。

そのほか、揀擬室前面には、高度計、 ASL 旋回/桝料計、FK38機気コンバス 等、通常の飛行計器がコンバクトにまとめ られていた。また前上部にはHe163の標準順 準器であるRevi16Gが取り付けられていたは か、珍しいところでは、捧縦士の頭を温める 装置のインシケーター等も装備されていた。

武装については、当初、RLMの指示にしたがつて30mMK108機関砲2門を操縦原下方に装備していたが、武験の結果、接動や搭載弾数(各的50%)の問題が判明し、 A-1では当初のハインケル案にあった20mm MG151機関砲2門(各120%)に換装された。

ドイツ橋の常として、このHe162でも膨大 なサブ・タイプが試作されている。しかし その中で実際にまとまった数が生産ライン を離れたのは、A-2ただひとつであった。

もっとも、当物はA-1か最初の本格量産型

になるはずだったが、主武装に予定していたMK108の振動が手想以上で、機体側部を補強しなければ装備もままならないことが分かり、暫定措置としてMG151搭載のA-2が先に生産に入ることになったのである。確かに、1発1発の呼れぬ力では30km砲の方がはるかに勝っている。しかしMG151は搭載卵数が多いうえに重量もMK108が約半分程度でしかなく、He162のような小型機にはむしろうってつけの武装だった。(ただしA-2では、更量が呼くなったことからくる重心の移動を助ぐためにカウンター・ウエイトが必要になったが)。

このほかAシリーズは、主に武装と装備を 別にするA-14までの生産型が計画されてい た。その中には、15er Waterと呼ばれる35 本の現4Mロケット・ミサイル・チューブを ハニカム状に遅ねたもの)(全ミサイルを70 ミリ特以内に発射できたというから、その 発射中は理論上3、400光/利にも達してい たことになる)や、SG117の改良型で30mm MK108機関値の競身を7本(各競身毎に別 鬼は7発が装填されていた)同心状にまと めたSGローアブロックトロンメル等も含ま れていた。ただし、結果的にこれらは一度 も実際に試されることなく終眠の日を迎え ることになるのであった。



今にも飛び立たんとする実験部隊のHeI62。同部隊は5月3日まで活動を持けた。



連合軍の視察を受けるHel62、ドイツ空軍のジェット機は連合軍側の大きな関心を呼んだ。

He162B~E

He162B

ハインケル社は大戦後半、それまでの BMW003やJumo004に比べて格段に大きな 推力を持つ新型ジェット・エンジン、ハイ ンケルーヒルト011A (HeS001A) を開発し ていた。そのHeS011を搭載する機体として 計画されていたのがHe162B-1である。

B-1は特徴的な外核、機体配置こそA型と 同じであるものの、内容的にはかなり異な る機体であった。まず全体の可法は全長、 主翼幅が面積ともに大幅に拡張され、余裕 のできた機内には合わせて1、427 (の燃料を 措載し、接続身の30mm MK 103機関砲2門が 収められていた。この結果、当然重量は大きく増大したが、1、300kmに達するHeSO11の大権力はそれを補って全りあるもので、 He162B-1の最大速度は海面高度でも876km/hにはなると見られていた。しかしこの両側約なエンジンも、結局は終戦までにわずか9基の試作型が完成しただけで、He162Bに搭載されることはなかった。

Bシリーズには、上に述べたHeS011のほ かに、1ないしは2基のアルグスパパルス・ ジェットを搭載するという計画もあった。 もっともこのハルス・ジェット自体は、レ スポンスが思く、極度に振動が大きいうま に燃料消費量も英大という。およそ吸路機 用としてはこれ以上ないというぐらいに不 向きなエンジンであった。それでもなおこ のハバルス・ジェットを搭載しようという前 きが出たのは、一にも二にもこれがきわめ て生産の容易なエンジンだったからである。 そして観況が温道する中、ジェット・エン ジンの生産が高り、せっかく完成した機体 もいたずらに背巾なし(Y)の姿を地上に さらすだけという事態が現的するにおよん で、この非現実的な計画もHe162計画の組上 に上ることになったのである。

B型の機体がパルス・ジェット用に進ばた たのは、単にほかの型より燃料等量が大き かったがらである。しかしそれでも燃料等 量は充分とは言えず、新たに主異を設計し



ライトバターソン基地のHe162A-2。機首下面からMK151の砲身が関を明かせている。



He162の多くは、終戦とともにドイツ軍自身の手で破壊されたが、一部は連合軍に譲った。

古して、インテグラル・タンタを設けることになっていた。搭載するのはアルグス Ast()14(推力部3編) I 基。またはAst()4(推力部3編) I 基。またはAst()4(推力部3編) I 基。たたしその推力不足は如何ともし難く、もし完成しても同機の任務は低やでの要勢に限定されることになっていた。また離極も即則で、マデルンクKL12カダバルトから曳航機を用いたものまで、きまぎな業が強計された。結局、このソルス・シェット搭載He162の空運は設計部の範囲を出ることなく終わったが、それは不幸というよりもむしみ発やだったのではないだろうか。

He162C/D/E

放後にC、D、Eの3つのサブ・タイプについて簡単に触れておこう。He162CはBの 発展型で、基本的にはBと同じ胴体に関係で が後退角30°という後退場と、He280V8では 験されていたい言型(あるいは蝶型と呼ばれていた)の短翼を取り付けた機体である。 Dも基本コンセプトは同じで、ただ主翼が後 延翼ではなく前進翼になっていただけであった。

もうひとつのHe162Eは先にも述べた He162A-Bの生産型である。特徴はエンジン に、BMW003Aに推力1.225kgのBMW718 液体ロケットを組み合わせたBMW003Rを 搭載したことで、これにより全権力は一気 に2倍以上となり、飛行性能は大幅に向上 した。しかし、このE型も含めて、以上の3 機はすべて単なる紙の上の新型機で終わる のであった。

He162の実戦配備

日頭に述べたように、He162計画ではバイ ロットをヒトラー・エーゲントからの即成 要具で助うことになっていた。ただでさえ 経しい興期機の、しかも充分な開発時間も 得られず、飛行特性の改善などほとんど行 なわれていない機体の操縦を即成要具に任 せるというのは、どう考えても狂気の形法 以外の何物でもない。しかし、ゲーリング の夢想の中ではそれは充分に現実的な構想 だったようた。

1945年1月下旬、完成した最初のHe162 は、まずや軍で美用機としての試験を受け、 さらにレヒリングルインツ・ベーア中佐が 揺削するJG3に配備され、最特の162実験部 線として活動に入った。同部線は途中ミュ ンペン・リームへ移動したが、その後3ヶ月 間にわたってHe162の評価活動を続けた。

1945年2月6日、ヘルベルト・イーレフェルト麾下の時を同じくして1月G1は He162への機種配換命令を受ける。最初の He162実戦部隊の誕生である。ペテラン・バイロットを揃えた1月G1はバルヒムへ棒り、He162の訓練を開始。4月8日には最終訓練を終えることもにルートビヒスルストへ移動する。さらにその6日後にはジェット部隊の基地となっていたシュレスビヒーホルシュタイン州のレックに移り、本格的な活動に入った。また時を同じくして日月G1 もマリネーエへ移動し、He162への転換作業 を開始した。しかしソ連軍がマリネーエに 迫ると、11/JG1は転換作業を申止せざるを 待なくなった。またJV44に吸収されていた ベーア港下の実験部隊も、米軍がミュンペンに迫ったためザルツブルグに移動するこ ととなる。そして5月341、16462が職に 渡るのを防ぐため、自らの手で残った機体 を焼き揺て豚の進命を閉じるのであった。

要5月4日、ドイツ空球は残ったHe162を 1/JG1の下に統合することを決定した。そ して11/JG1残存が降を合わせて50機の He162かかき集められ、3個中陸が解放され たが、そのときにはもうドイツ空球には時 間も機算も残されていなかった。

第二次大戦中に生産されたHe162は約 120機に達する。また公式記録にはないが、 少なくとも50機が生産ラインからかき集め られたと言われている。さらに終現時には 100機以上が試験能力の状態にあり製造中の 機体も800機以上はあったという。

He162が実概に使われた記録はない。実際、He162は確安定性が強険なほどに不良で、パイロットたちは敵に遭遇すると簡単に機体を捨ててしまったという。まさに幻能に始まり気限に終わった機体、He162で唯一幸運だったのは、それが実践で使われなかったことなのかも知れない。

He162A-2 諸元性能

全 長:9m

全 幅:7.2m

全 稿:2.6m 翌 面 積:11.2m

3

種: BMW003E-1, -2ターボジェット1 基、推力800kg(離昇)。

號: 20mmMG151機壓砲2門(彈数 各120発)

920kg(30秒/休明良最大)

最大速度(重量2,605kg,通常出力時): 786km/h(高度0 m), 834km/h (高度6,060m)760km/h(高度11, 000m)

> (緊急出力時): 885km/h(高度 0m), 899km/h(高度6,000m), 760km/h(高度11,000m)

航 続 距 機 (重量2,800kg, フル・スロット ル時): 387km/h(高度0 m), 616 km/h(高度6,000m), 970km/h (高度11,000m)

初期上昇率(重量2,605kg, 通常出力時); 1,153m/min(高度0m),595m/ min(高度5,000m)

> -// (緊急出方時): 1,408m/min (高度0 m),961m/min(高度6,0 00m)

上昇眼度:12,000m

SALAMANDER Photo Album •写真解説: 野崎 透

キャノビーとエンジンに加い をかけられ、滑走路のかたわらじ 転機するHe162A-2 最初のHe162 部隊となった 1 /JGIは, 1945年 4 月14日、ドイツ空軍の残存部隊が 集まるレック基地に移動した。し かしそこにはAr234ジェット爆撃機 を装備する 1 /kG76を含む3個の 前行部隊がWE車して、地上は混乱 を極めていた(写真にもMe410の屋 翼が見える)。また、整備能力も絶 望的に低下しており、せっかくの Helf62も、写真のようにいたずらに地 上にその姿をさらすしかなかった。



Photo: KOKU FUN



マグデブルク近郊、タルトゥ ムの岩塩鉱山跡に作られたHe162 組み立て工場を写した1枚。あま りにも有名な写真で、オーストリ アでは哈莱書にもなっているとい う。こうして生産中のHe162がズラ りと並んでいる機能まさに壮観の 一語だ HeT62の生産のため、家具 工場も含む数多くの下請け工場が 動員されたが、最終組み立ては写 真のように鉱山跡を利用した工場 等で行なわれた。ちなみに組み立 で作業は12時間労働の2交替制で 続けられたという。

→ 連合車に排獲されたHel 62A-2. 足翼に書かれた生産ナンバー(120) 072)から本機がマリネーエ工場製 であることが分かる(最初の値3 桁120がマリネー工工場に与えられ た番号で、干3桁の072はこの機体 が第72番目に生産されたことを示 している)。きわめて鮮明な写真で あり、バネルの継ぎ目まで判別で きる。とくにコクヒット後ろ下方 の趣ぎ目が目立つが、これはその 部分に主武装の20mmMG151機関 砂が収納されているためである。





← バルヒムで転換訓練を終えた 1 /JG1はその後、シュレスビヒーホ ルシュタイン州のレックに移動す る。写真のHe162A-2(Werk-Nr. 120 222) もそのうちの1機で、第 3 中隊の機体。1/JGIは当初4個 中陸で構成されていたが、バルヒ ムに到職した1週間後、第4中隊 は解隊となり、残った要員はほか の3個中限に振り分けられること となった。写真は、オリジナルの 金装を施しているが、5月にレッ クへ進駐してきた連合車が撮影し t.50.

→ He162を上方から捉えたダイ ナミックなショット。テーバーの 強い主義、小型でスリムな原体等。 平面的な特徴が出ている。駐機の 際は、エルロンや昇降的等を一杯 に作動させておくのが普通だが、 写真の機体もその手続きを怠って いないようだくただし、なぜかブ ラップは下げられていない)。おか けて、最大作動角18"の時はどれく らいエルロンが動くか見ることが できる。またこの角度から見ると、 エンジン中部カウリングのヒンジ の形状もよく分かる。



→ 排獲した連合単によって試験 にでも使われたのだろうか。場合 の上に乗せられたHe152A-2(Werk -Nr.120 230)。この角度から見る と、He162の返垂直に翼が強い上皮 角を持っており、外形的な特徴を なしていることがよく分かる。ハインケルは先のジェット戦闘機 He280でも双垂直見翼を採用して いたが、本機にこの形態が取り入 たられたのは、空力的な措置と言うより、その特異なエンシン配置 がらくる少然的な選択と言った方 がよいたろう





Photo: IMPERIAL WAR MUSEUM

◆ 無残な姿を地上にさらずHe162 A-2、連合車の地上攻撃戦闘機、いわゆるヤーボの注意を能くために 置かれていた機体とあるが、機体 に銃撃の強はない。また、キャノ ビーとウインドスウリーンが吹き 飛び、シートもなくなっている。 別の本に、これはキャノビー投撃 用のカートリッジが爆発したため とあったが、それなら経ごとなく なるはずだ。見ると、MG151も外 されているので、おそらくドイツ 車が、自らの手でコクビット部を 破壊したのだろう。

→ これはまたパリバリの修正写真だ。もうほとんど細能が分からなくなるぐらい手が加えられているか、そのためにかえって普段は分からない外形的な特徴が見て取れる。機体は、試作初号機として作られたHe162V-1。この機体はシュベニトで作られ、同工場に隣接する飛行機で初飛行を記録している。のちのHe162を特徴付ける主義場の下反角はまだ見られないが、それはVI、V2の試験結果を踏まえて、V3から導入されたものだからである。



Philis NATIONAL ARCHIVES



← タルトゥムの最終組み立て工 場を調査する連合車兵士。この地 下300mの岩造鉱山跡に準格的な ジェット戦闘機工場が作られてい たという事実は、連合車にとって まさに驚き以外の何物でもなかっ たろう。居並ぶ機体は未完成なだけに、コタビット内部のフレーム 構造、射出風席取り付け用のレール、機内配線/配管、エンジン固 定用の水平ボルト取り付け部、順 はフレームの一部等々、普段は絶 対に見られない部分が写されており、こつに奏末深い。



Photo: SMITHSOMAN INSTITUTION

► 飛行場の片限に翼を体めるHe 162A-2 二のHe162やMe262等も 含めて、初期のジェットはよく短 い主脚を用いているが、脚の長さ を規定していたプロペラがなくな ったのがよほどうねしかったのか。 He162の主制は、引き込み時には油 圧を用いていたが、隣ろす時はバ ネの力を使っていた このあたり にも順無化の努力がうかがえる。 写真のA-2は、A-1か武装の30mmMK 108機関的の振動問題で量産され なかったために結局唯一の本格量 産機となった。

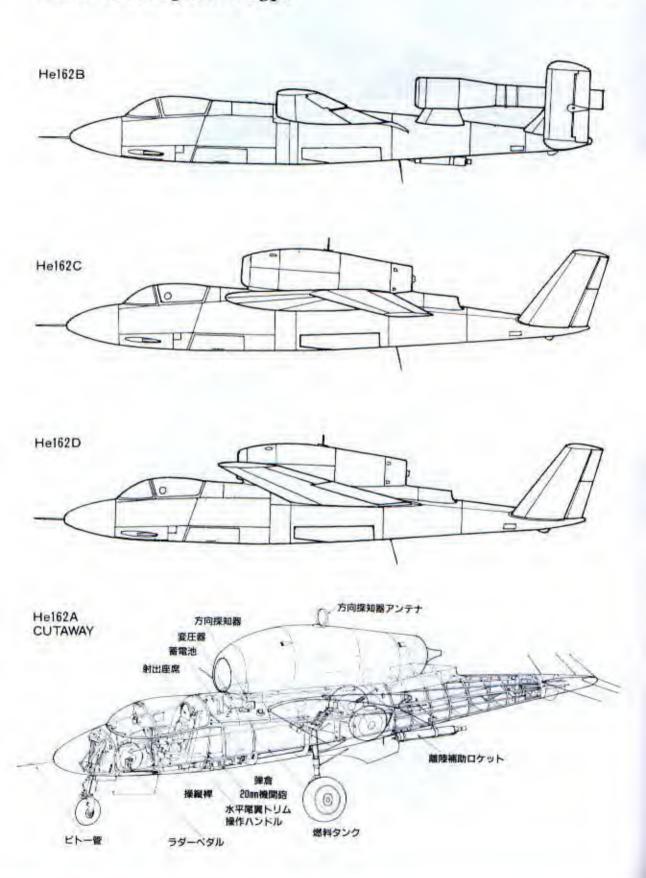
Photo: USAF

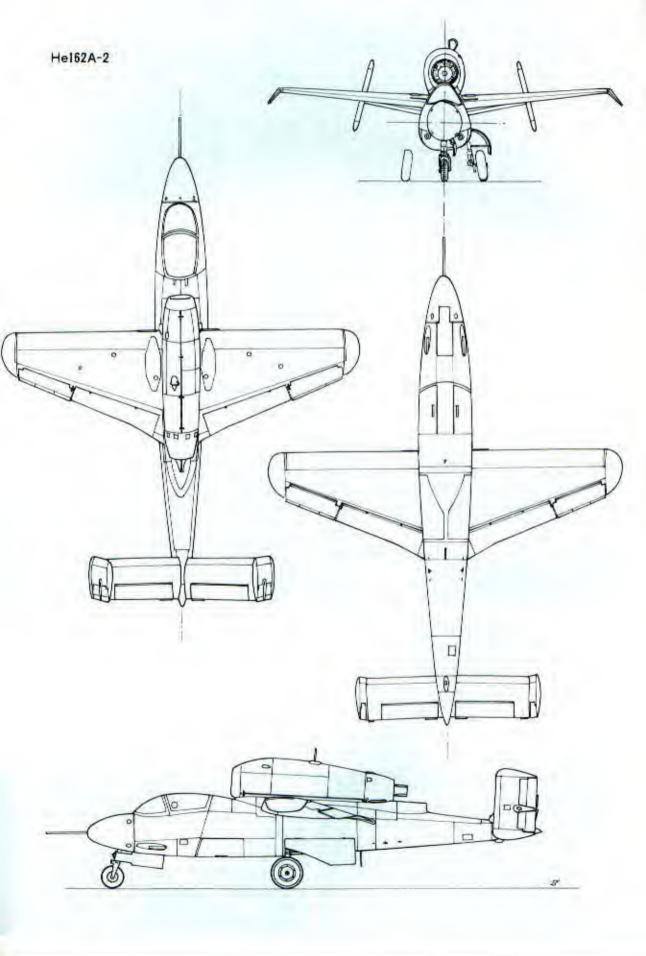
→ 連合軍に排獲されたHel62A-2を斜め後方から見る。まさに資料 募真なってはのクリアな1枚で、 細部までついさに見てとれる。と たに昇降舵に取り付けられたカウ ンター・ウエイトらしきものや. 垂直厚翼のアンテナ内容部等はほ かではなかなか識別できないだろ う。ところでHel 62は無線装備に FuG24R/Tを搭載していたが、その 送/受信アンテナは、それぞれ前 者が左側の垂直尾翼内に、後者が右 側の垂直尾翼内に収容されていた。





► He162を正面から捉える フラ ツブが下げられ、エルロンも最大 作動位置で固定されている。He162 のフラップは最大下げ角45、作動 方式そのものは最も簡単なスプリ ット式だが、後継が折れ曲がも複 雑な形状をしている。 駐明な主物 なので、コクヒット内バイロット原 の正面に取り付けられた関連器も 見ることができる。Helf-Bの標準網 準器は小型のRevilibilであったが、 のちの生産機には、Rev 15G16日も かなりの数が基備されていた。





Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



作画:小泉和明プロダクション IC MONZUMI PAGGUICTION 解説:八巻芳弘 Vandaling Vandali

太平洋戦争開始直接の1941 (昭和16) 年 12月末。川西航空機では局地機構機を開発 することを決定した。耕機の大勝によって 川西が得底としていた大型飛行艦の必要性 が薄れ、逆に広大な占領地を守るための防 空機構構が大量に必要となるだろうという 読みからの決断だった。

開発期間を短縮するために、機体設計は 当時試作中の水上戦器機強風の対面を流用 することにして、これからフロートを取り 去り、引き込み式の降着装置を追加した。 エンジンは「火炬」(離昇出力1,450m)から、試運転中の「特」に換装することで新型機器機の放大速度は650m/hが明得された。この計画はただちに海軍航空本部の承認を受けて仮称1号局地戦闘機=試製監査の製作が命令され、試作機は1年接の1942年12月末に初飛行に成功している。

完成を急ぐためとはいえ、水吸から陸上 戦闘機への改造にはさまざまな不具合かつ きまとい、強風では有利とされた中閑配置 が、紫電では長い主脚をいったん踏めてから主関内に引き込むという複雑な機構を採 用せざるを得なくさせるなど、実用性で疑 間の残る設計が少なからずあったし、胴体 も強風の関面を利用したため、直径が「火 星」より15cmも小さい「背」にとっては贅 肉が多かった。

「特」もトラブルか続いて予定の2,000hp はとても発揮できないことか分かり、結局 公称1,800hpというところに落ち着いた。発 動機の不調、主趣引き込み式機構の故障、 中魔配置による前下方視界の不良などに悩 まざれながらも、強風から受け継いだ層流 翼と新開発の自動学戦フラップ、20m機関 碗を裏内に2門、翼下に2門の計4門(紫 電11甲型)という重武装が評価されて生産 は続行、1944(昭和19)年10月に紫電11型 として制式採用となった。 禁電の場点を根本的に解決しようとする 試みは、初難行から2ヵ月が発かた1943(昭 和18) 年3月に海軍から仮称1号局地収開 機改として試作が命令された。その最大の 眼目は、前下方視界の改善と主関引き込み 機構の単純化のために主関を低翼配置にす ることであり、これにともなって胴体も改 設計して幅を狭め抵抗を減少することにあ った。後部胴体も調くなるために方向舵を 下部まで延長でき、これにより地上骨走中 に機体が左に曲かろうとする紫電の悪頼も 改善される。

川肉は、高い評価を受けた紫電の改良型である紫電器が必ず湯率に認められ、主力局地機開機として情産命令が出されることを確信して、設計の初めから部品数の減少を心掛けた。エンジンとプロペラ、結合用のボルト、ナット、リベットなどを除いた部品数が紫電では約66,000だったのを、紫電政では2/3に減らし、最終的には1/3に減らすことを目標にした。

こうして不眠不休の作業の末に1943(略和18)年12月31日に完成した業電改試作1 号機の部品数は約43,000で、禁電の約65% となり量産化のメドも立った。「唇」に合わせて軽か核められた胴体は、後部で40m延 長され射撃時の方向安定性も向上した。主題はほぼ強風以来の層流翼を引き継いでいるが、期構造の単純化により重量を軽減できた。20m機関砲は紫電11甲型までのドラム弾倉式からベルト結弾式の99式2号4型を4門関内に装備し、弾数も計800発と飛躍的に強化された。

試作機の初飛行は完成翌日の1944 (昭和 19) 年1月1日に行なわれ、紫電以上の高 性能に満足した海軍は1945 (昭和20) 年1 月に紫電21型として制式採用した。木土防 空に備える帳跡機の大量整備計画により海 軍の最重点機種に指定された紫電21型、通 特殊電改は、川西の2 1 場のほか、三菱水 島、砂和、愛知の3 社と海軍の佐世保、広、 高座の3 1 版で生産または生産単郷が開始 され、当初2,000機を製造、同年秋には月産 1,000機を計画したが、空襲による工場が相 次ぐ被害、資材不足などにより約400機を生 産したところで複戦を迎えた。

禁電改の初所は横須賀航空隊によって戦 われ、1945年2月の米艦裁機との激戦では 大きな活験を見せた、紫電改を最初に装備 したのは1944年12月25日に編成された松山 の343空で、1945年3月19日が初陣であっ た。この日、米艦裁機群を迎え帰った紫電 改54機、紫電8機は畝機45機撃壁という大 城果を上げたといわれる。343空はその後 沖縄決戦のために発展、周分、大村へと基 地を移しながら紫電改の名を広めるにふき わしい活躍をしたが、発動機の不興、工作 技術の低下による機体施度不足に終始悩ま され続けた。

カラー図は第3/3航空球戦闘第301飛行隊 球長管野 直大尉の紫電21型。機体上面は 濃緑色、下面は無塗装のジュラルミン地。 飛行隊長機を示す関体の2本のタスキは黄。 尾頭の記号も黄。なお「A」は301飛。「16」 は機番を示す。関体日の丸の中に書かれた 機番は白。

紫電21型の主要活元:全長9.316m、全幅 11,99m,全高3.96m。殿面積23.5m。自重 2,700ka、全備重量4,100ka、燃料容量965 (+400 に、発動機 中島 管」21型 空合 星型複列18気筒、離射出力2,000kp、プロベ ラ VDM定連4號。直径3.3m。武装 20 m機関砲×4. 兵装 60kgまたは250kg爆 弾×2、最大速度607km/h(6,000m)。運航 速度463m/h(6,000m)。上昇力6,000m/6 分、実用上昇限度12,000m。航候距離928m (正規)、1,293km(通荷)





「第36回] ロバート・バード/アメリカ海兵隊 Robert Baird



Wushalian Manaka rkinigawa

2月27日, VMF(N)-532は8機 のF4U-2を同じくマーシャル諸島の エニウェトク環礁にあるエンケビ島 に分遺隊として派遣しており、米軍 飛行場を攻撃してくる日本軍爆撃機 に対する夜間防空任務を実施した。 VMF(N)-532による初戦果は4月 13日から14日にかけて記録されてお り、エドワード A.ソビク中間とハワ ード W.ボールマン大樹が -式陸攻 を1機ずつ撃墜している。しかし、 このミッションでドナルド・スパッ ウ中島が未帰還となり、ジョエル モ. ボンナー Jr. 中尉も一式陸攻を未確 認撃墜したものの、射弾を浴びて脱 出、駆逐艦に救助されている。

VMF (N) -532の分遣隊は6月11 日に木隊へ戻り、ウォッゼ方面への 後間空襲と後間戦闘や中哨成(NCAP)を開始でいる。そして7月には、護衛空時CVG-98ウィンダムペイに搭載されてマリアナ方面に進出、7月12日には占領したばかりのサイバン結に配備されるため、同艦を揶然している。マリアナ諸島では、7月9日のサイバンに続いて、8月1日にはテニアン、8月10日にはグアムにおける日本軍の組織的抵抗が終了しており、VMF(N)-532はその後、さらに9月20日までサイバンからミッションを続けた。

9月21日、本国帰還が命じられた VMF(N)-532は、機体をフェリー 能隊に委ね、輸送機に搭乗して28日 にはアメリカへ戻った。この頃になると、海兵隊にもグラマンF6F-3N夜 問戦闘機運用飛行隊が編成されており、VMF(N)-532は第一線を退き 訓練部隊となった。10ヵ月近い最初 のコンパットツアーで、パードは各種の後間任務に従事したが、撃墜な どの概果は記録していない。

ブラックキラーズに配属

バードが大尉として2度目のツアーに向かうまでには半年ほどの問があり、この間に被はF6F夜間戦闘機への機種転換訓練を受けた。ヘルキャットの夜戦型として最初に見産されたF6F-3Nは、F4U-2のAIAレーダーをスパイラルスキャン方式に改めたAPS-6を搭載しており、右主翼前縁に送受信機を収容したレドームを追加している。また、APS-1電波

GRUMMAN F6F-5N FF(N)8/783021/VMF(N)-533

機体全面シーブルー、レーダーコーンとタンクは白。国籍標識はインシグニアホワイトで機器「F(N)8」は黒。尾翼はBu.No.等は白。プロペラはフラットブラックで先端はイエロー。





ウィンダムペイよりサイバンに向けて離艦するVMF(N)-532のF4U-2。

Philips / LISTANC

高度計とAPX-2酸味方識別装置を 追加しており、重量とレドームの空 気低抗が増えたことにより、オリジ ナルのF6F-3と比べ最大速度など飛 行性能が多少低下している。

バードにとって2度目の実戦部隊は、44年からF6F-3Nを運用していたVMF(N)-533 "ブラックキラーズ"で、同隊はマリオン M,マグルーダー少佐とともに44年6月からマーシャル方面に展開していた。VMF(N)-533はこの間、F6F-3Nの武装を強化、12.7mm機銃4程。20mm機関砲2門としたF6F-5Nに機種改変しており、バード大尉を含めた何人かが入れ替わりに配属されている。

マゲルーダー少佐は "ブラックキ

・大イベントを余すところなく収録!

自現有勢力のす



歴代航空機の勇姿を捉えた 貴重な映像資料も収録/













(飛行展示)

- ■T-2フルーインバルス ■T-4フルーインバルス2機による機動飛行
- ■現有航空機ほぼ全機幅による關隊航退
- ■FF-4E / EJによる戦術値察察行
- ■F-15による機動飛行・再発進準備

ピデオカセット:TOVS-1285 レーザーティスク: TOLS-1265 各税込羊5.800 税裁羊5.631 協力:航空自衛隊/空幕広報室/吉里基地

〈地上展示〉

- ■歴代ブルーインバルス使用戦
- ■指籍雙陽機F-86F。F-704J
- ■40同年記念塗装を施された航空機 他 (資料映像)

CDシングル 好評発売中

■航空自衝隊航空機の変遷

BASE SERIES



AIR BASE KOMATSU F-4EJ改&F-15J 航空自衛隊小松基地 ビデオカセット TOVS-1233 レーザーディスク TOLS-1233



AIR BASE NAHA F-4EJ.KV-107&CH-47J 航空自衛隊那覇基地

ピテオカセット TOVS-1250 レーザーディスク TOLS-1250

飛行展示10年記念 イメージテーマ 作師·作曲·默·吉永光里 稅込¥1,000 稅據¥E71

BLUE IMPULSE



AIR BASE TSUIKI F-1&F-15J 航空自衛隊築城基地 ビデオカセット レーサーディスク



AIR BASE NYUTABARU F-15J/DJ&F-4EJ改 [航空自衛隊新田原基地] ビデオカセット TOVS-1284 レーザーディスク TOLS-1284

好評発売中 JASDF JET SOUND COLLECTION 1~3

シェット・ノイズと交信音収録のCD

各税込¥3,000 税债¥2,913 TOOT-8036,8223,8648

- お求めはレコード店・ビデオ店等でお近くにお店がない場合は、通信販売もご利用いただけます
- 通信販売のお問い合わせは右記まで 州カテット TEL D3-3743-5439 FAX.03-3747-1316

お問い合わせおよび弾しい資料のご請求は、**東芝EMI**性**物理**含集本部企園銀戒部 担告: 杉山 〒102 東京都港区表式2-2-17 FEL 03-55(2-1757 TOSHIBA EMI